МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ДЛЯ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ УСЛОВИЙ

120-мм

ВОЗИМЫЙ МИНОМЕТ 2С12

ТС РГ № 98

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ДЛЯ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ УСЛОВИЙ

120-мм ВОЗИМЫЙ МИНОМЕТ 2С12

ТС РГ № 98

Осколочно-фугасная мина сталистого чугуна ОФ-843Б
Осколочно-фугасная мина сталистого чугуна ОФ-843А
Осколочно-фугасная мина ОФ34
Осколочно-фугасная мина ОФ36
Осколочно-фугасная мина ОФ5
Зажигательная мина 3-3-2
Осветительная мина 3С9
Осветительная мина С-843
Дымовая мина Д5

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1990

С выходом Настоящих таблиц стрельбы Временные таблицы стрельбы ВТС № 98 изд. 1982 г. и Временные указания о стрельбе в горных условиях из 120-мм возимого миномета 2С12 изд. 1983 г. (Дополнение к ВТС № 98) отменяются и подлежат уничтожению установленным порядком.

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ДЛЯ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ УСЛОВИЙ

Под наблюдением *Д.В.Гранта*

Редактор *Г.С.Голубева*
Технический редактор *Н.П.Митюшина*
Корректор *Л.П.Белкова*

Подписано в печать 30.10.89. Формат 60x90/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 25½. Усл. печ. л. 25,5. Усл. кр.-отт. 28.06. Уч.-изд. л. 18,17. Изд. № 6/5541.
Зак.3078.

1. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

1.1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРЕЛЯТЬ

При каких условиях	Какими минами	Какими зарядами	По какой причине
1.1.1. Всегда	Всеми минами	С одним воспламенительным зарядом	Возможен отказ в действии взрывателя
1.1.2. Всегда	Всеми минами	С числом пакетов больше шести	Возможно разрушение мины в стволе миномета
1.1.3. С отсыревшими или подмоченными зарядами	Всеми минами	Всеми зарядами	Возможно неправильное функционирование заряда
1.1.4. С зарядами, у которых порваны или плохо зашиты картузы	Всеми минами	Всеми зарядами	То же
1.1.5. С зарядами, содержащими в дополнительных пакетах порох марок НБПл 42–20 или ВТМ изготовления до 1945 года включительно	Всеми минами	Всеми зарядами	"
1.1.6. Всегда	ОФ-843А ОФ5 3-3-2 3С9 С-843 Д5	Дальнобойным	Возможен разрыв мины в канале ствола
1.1.7. Всегда	ОФ5	Первым, вторым, третьим	Возможен отказ в действии взрывателя
1.1.8. Всегда	3С9	Первым, вторым	Не обеспечивается правильное функционирование мины
1.1.9. Если огнепередаточные отверстия в трубке стабилизатора забиты снегом, льдом, смазкой или грязью	Всеми минами	Всеми зарядами	Возможно неправильное функционирование заряда
1.1.10. Если отломаны или погнуты перья стабилизатора или наблюдается качание стабилизатора	Всеми минами	Всеми зарядами	Возможен недолет мины
1.1.11. С взрывателями или трубками, у которых отсутствуют установленные клейма или имеются механические повреждения (вмятины, глубокие царапины, повреждения мембраны)	Всеми минами	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв мины
1.1.12. С взрывателями М-12 и ГВМЗ-7 с колпачком	ОФ-843Б ОФ-843А Д5	Всеми зарядами	Возможен отказ в действии взрывателя
1.1.13. С взрывателем М-12 с колпачком	ОФ34 ОФ36	Всеми зарядами	То же
1.1.14. С взрывателями АР-27 изготовления 1970-1975 гг. без полного снятия нитки с корпуса взрывателя	ОФ5	Всеми зарядами	Возможен отказ в действии взрывателя

При каких условиях	Какими минами	Какими зарядами	По какой причине
1.1.15. Всегда	Минами, упавшими с высоты более 1,5 м или на головную часть с любой высоты	Всеми зарядами	Возможен преждевременный разрыв мины
1.1.16. Всегда	Всеми минами	Зарядами, хранившимися в негерметичной упаковке	Возможно неправильное функционирование заряда
1.1.17. С ослабленным креплением винтами крестовины с трубкой стабилизатора	ОФ34 ОФ36	Всеми зарядами	Возможен недолет мины
1.1.18. С ослабленным креплением винтами воспламенительного заряда в трубке стабилизатора	ОФ34 ОФ36	Всеми зарядами	Возможны осечки или наличие остатков воспламенительного заряда в стволе миномета

1.2. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ

1.2.1. 120-мм возимый миномет 2С12 комплектуется выстрелами со следующими минами:

осколочно-фугасная мина ОФ-843Б с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7 (заряды с Первого по Шестой, Дальнобойный);

осколочно-фугасная мина ОФ-843А с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7 (заряды с Первого по Шестой);

осколочно-фугасная мина ОФ5 с взрывателем АР-27 (заряды с Четвертого по Шестой);

осколочно-фугасные мины ОФ34 и ОФ36 с взрывателями М-12 (заряды с Первого по Шестой, Дальнобойный);

зажигательная мина 3-3-2 с трубкой Т-1 (заряды с Первого по Шестой);

осветительные мины 3С9 и С-843 с трубкой Т-1 (заряды с Третьего по Шестой);

дымовая мина Д5 с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7 (заряды с Первого по Шестой).

Настоящий сборник включает таблицы стрельбы, составленные для мин осколочно-фугасной ОФ-843Б, зажигательной 3-3-2, осветительных 3С9 и С-843.

Для стрельбы минами других индексов даны соответствующие указания.

1.2.2. При стрельбе осколочно-фугасными минами ОФ5, ОФ34, ОФ36 и ОФ-843А следует пользоваться таблицами стрельбы ТС РГ № 98 для мины ОФ-843Б, вводя следующие поправки в дальность:

а) для мины ОФ5

Заряд	Величина поправки в % дальности	
	Установка взрывателя АР-27	
	На неконтактное действие (герметизирующий колпак снят)	На удар (герметизирующий колпак не снят)
Шестой	плюс 1,5	0
Пятый	плюс 1,5	0
Четвертый	0	минус 1

б) для мин ОФ34 и ОФ36 с зарядами с Первого по Шестой — плюс $17\Delta X_H$, а с дальнобойным зарядом — плюс $10\Delta X_H$.

в) для мины ОФ-843А с зарядами: Шестым — плюс 4%, Пятым, Четвертым и Третьим — плюс 3%, Вторым и Первым — плюс 2% дальности.

Знак "плюс" означает, что мины ОФ5, ОФ34, ОФ36 и ОФ-843А летят ближе мины ОФ-843Б, знак "минус" — дальше.

1.2.3. При стрельбе дымовыми минами Д5 следует пользоваться таблицами стрельбы мины ОФ-843Б, вводя в дальность поправку плюс $1{,}8\Delta X_{V_0}$.

1.2.4. Дистанционную стрельбу зажигательной миной 3-3-2 следует вести таким образом, чтобы срабатывания мин происходили на высоте около 200 м над целью.

Таблицы стрельбы составлены для высоты разрыва мины 200 м относительно высоты огневой позиции.

1.2.5. Для ударной стрельбы зажигательной миной 3-3-2 составлены краткие таблицы стрельбы, по которым определяются установки прицела. Все остальные данные, необходимые при определении установок для стрельбы способом полной подготовки или другими способами, следует брать из таблиц стрельбы осколочно-фугасной миной ОФ-843Б в соответствии с зарядом и дальностью стрельбы.

1.2.6. Стрельбу осветительной миной 3С9 для лучшего использования времени горения осветительного состава следует вести таким образом, чтобы срабатывания мин происходили на высоте 600 м над целью.

Таблицы стрельбы составлены для высоты срабатывания мины 600 м относительно огневой позиции.

Время горения факела для осветительной мины 3С9 не менее 45 с при средней скорости снижения 8 м/с. Средний радиус освещения (при освещенности не менее 2 люкс) факела желтого света около 430 м.

1.2.7. Стрельбу осветительной миной С-843 для лучшего использования времени горения осветительного состава следует вести таким образом, чтобы разрывы мины происходили на высоте 500 м над целью.

Время горения факела для осветительной мины С-843 составляет 40 с при средней скорости снижения 5 м/с. Средний радиус освещения (при освещенности не менее 2 люкс) факела желтого света около 350 м.

Краткие таблицы стрельбы составлены для высоты срабатывания мины 500 м относительно огневой позиции.

Поправки, необходимые при определении установок для стрельбы способом полной подготовки или другими способами, следует брать из таблиц стрельбы осветительной миной 3С9 в соответствии с зарядом и дальностью стрельбы.

1.2.8. Поправки дальности на отклонение температуры заряда от табличного значения ($T_з$ табл. = +15° С) следует учитывать через отклонение начальной скорости.

Зависимость изменения начальной скорости от температуры заряда приведена в разделе "Определение условий стрельбы".

1.2.9. Поправки на превышение (понижение) цели относительно огневой позиции (ОП) в прицел, в установку трубки брать из "Таблиц поправок прицела на превышение цели", "Таблиц поправок в установку трубки на превышение цели".

Таблицы составлены для единой высоты ОП над уровнем моря ($h_\delta = 0$ м).

При определении величины поправки на превышение (понижение) цели фактическую высоту ОП принимать равной 0 м над уровнем моря.

1.2.10. Таблицы стрельбы содержат следующие основные, поправочные и вспомогательные графы:

- Д — дальность с шагом 100 м;
- П — прицел механический, в делениях;
- N — установка трубки, в делениях;
- ΔП — изменение установки прицела при изменении дальности на 50 м, в делениях;
- ΔX_N — изменение дальности разрыва при изменении установки трубки на 1 деление (при постоянном прицеле), в метрах;
- ε_p — угол места разрыва при табличной установке трубки, в тысячных;
- ΔY_N — изменение высоты разрыва при изменении установки трубки на 1 деление (при постоянном прицеле), в метрах;
- Вд (Врд) — срединное отклонение по дальности, в метрах;
- Врв — срединное отклонение по высоте, в метрах;
- Вб (Врб) — срединное отклонение по направлению, в метрах;
- ΔZ_W — поправка в направление на боковой ветер, скоростью 10 м/с, в тысячных;
- ΔX_W — поправка в дальность на продольный ветер скоростью 10 м/с, в метрах;
- ΔX_H — поправка в дальность на отклонение давления воздуха на 10 мм рт. ст. (линейная), в метрах;
- ΔX_{HH} — поправка в дальность на отклонение давления воздуха на 10 мм рт. ст. (нелинейная), в метрах;

ΔX_T — поправка в дальность на баллистическое отклонение температуры воздуха на 10° С, в метрах;

ΔX_{V_0} — поправка в дальность на отклонение начальной скорости на 1%, в метрах;

ΔN_{V_0} — поправка в установку трубки на отклонение начальной скорости на 1%, в делениях;

ΔN_r — изменение установки трубки при изменении высоты ОП на 1000 м, в делениях;

α — угол прицеливания в градусах, минутах, тысячных;

θ_c — угол падения, в градусах;

θ_p — угол наклона касательной в точке разрыва, в градусах;

V_c — окончательная скорость, в метрах в секунду;

V_p — скорость мины в точке разрыва, в метрах в секунду;

t_c — время полета, в секундах;

t_p — время полета до точки разрыва, в секундах;

$Y_{бюл}$ — высота входа в "Метеосредний", в метрах;

Y_S — высота траектории, в метрах;

δZ_W — горная поправка направления на боковой ветер скоростью 10 м/с, в тысячных;

δX_W — горная поправка дальности на продольный ветер скоростью 10 м/с, в метрах;

δX_T — горная поправка дальности на баллистическое отклонение температуры воздуха на 10° С, в метрах;

δX_{V_0} — горная поправка дальности на отклонение начальной скорости на 1%, в метрах.

1.2.11. Поправку дальности на отклонение давления воздуха $\Delta Д_H$ рассчитывать по формуле:

$$\Delta Д_H = \Delta X_H 0{,}1 \Delta H + \Delta X_{HH} (0{,}1 \Delta H)^2,$$

где ΔX_H, ΔX_{HH} — табличные поправки в дальность на отклонение давления воздуха (линейная и нелинейная);

ΔH — отклонение давления воздуха на высоте огневой позиции.

1.2.12. Упаковочные пакеты метательных зарядов вскрывать только на ОП непосредственно перед стрельбой. Дополнительные пучки надежно закрепляют на трубке стабилизатора мины с упором в оперение. Диаметр дополнительного пучка или дальнобойного заряда в любом случае должен быть меньше диаметра (калибра) мины. Мины с надетыми дополнительными пучками укладывать на подстилку из подручного материала, предохраняя заряды от воздействия атмосферных осадков, инея, снега и прямых солнечных лучей. Разгерметизированные дополнительные пучки должны быть израсходованы полностью или сданы на склад.

Хранение и дальнейшее применение для стрельбы таких дополнительных пучков запрещается.

1.2.13. Обращение с взрывателями и трубками.

1.2.13.1. Перед стрельбой с взрывателя М-12 отвернуть и снять колпачок, проверить целостность мембраны и поставить кран на скомандованную установку.

Если подготовленные для стрельбы мины не израсходованы, то следует кран у взрывателей установить на основную установку "0" и навинтить на взрыватель колпачок.

1.2.13.2. Перед стрельбой из взрывателя ГВМЗ-7 выдернуть чеку и снять предохранительный колпачок, проверить целостность мембраны и поставить кран на скомандованную установку (основная установка взрывателя на "0").

Если подготовленные для стрельбы мины не израсходованы, то следует кран у взрывателей установить на основную установку, надеть колпачок на взрыватель и закрепить его чекой.

1.2.13.3. Перед стрельбой свинтить с взрывателя АР-27 герметизирующий колпак.

У взрывателя АР-27 изготовления 1970—1975 гг. после свинчивания герметизирующего колпака снять нитку с корпуса взрывателя.

Если подготовленные для стрельбы мины не израсходованы, то следует на взрыватель навинтить герметизирующий колпак.

Стрельба минами с взрывателями АР-27 на ударное действие допускается в исключительных случаях, при этом герметизирующий колпак разрешается не снимать. Получаемое действие мины — фугасное.

При заряжании мины ОФ5 с взрывателем АР-27 с герметизирующим колпаком необходимо разводить лопатки предохранителя от двойного заряжания. В противном случае они зажмут мину.

Примечание: Условия обращения и эксплуатации мин с взрывателями АР-27 изложены во "Временной инструкции по применению взрывателей АР-27 для боевых стрельб 120-мм и 160-мм минами".

1.2.13.4. Перед стрельбой при дистанционной стрельбе с трубки Т-1 свинтить предохранительный колпак и установить дистанционное кольцо на скомандованное число делений.

Для получения ударного действия необходимо снять с трубки только предохранительный колпак (заводская установка трубки на "УД").

Если подготовленные для стрельбы мины не израсходованы, то следует на трубке установить установку на "УД" и навинтить предохранительный колпак.

1.2.13.5. Свинчивание колпаков, установку крана взрывателя и дистанционного кольца трубки производить штатными ключами непосредственно перед стрельбой.

При очередных стрельбах в первую очередь расходовать мины, с взрывателей и трубок которых снимались предохранительные колпаки.

1.2.14. Следить, чтобы на пути полета мины не было никаких препятствий (веток, маскировочного материала и т.п.), которые могут вызвать преждевременный разрыв мины.

1.2.15. В процессе стрельбы следить за положением пузырьков уровней (пузырьки должны быть на середине), установками на шкалах прицела и угломера, положением опорной плиты, двуноги и работой предохранителя от двойного заряжания.

1.2.16. В случае осечки, при стрельбе со свободным ("С") положением бойка, произвести еще два-три раза спуск и, если выстрел не произойдет, то выждав не менее двух минут, резко толкнуть ствол миномета (банником, рукояткой лопаты или шестом) для того, чтобы мина села на свое место (если она не дошла). После чего, выждав не менее минуты, произвести еще два-три раза спуск, если выстрел не последует, необходимо разрядить миномет.

В случае осечки при стрельбе с жестким ("Ж") положением бойка, следует выждать не менее двух минут, резко толкнуть ствол для того, чтобы мина села на свое место (если она ранее не дошла). Если выстрела не последовало, то, выждав не менее минуты, перевести ручку переключателя в положение "С", произвести еще два-три раза спуск, если выстрел не последует, то необходимо разрядить миномет.

<u>Категорически запрещается</u> разряжать миномет, не отделив предварительно спусковой шнур со стреляющего приспособления.

Разряжание миномета производить в соответствии с правилами, изложенными в техническом описании и инструкции по эксплуатации миномета.

1.2.17. Не вести огонь на больших зарядах, когда огневая задача может быть выполнена на меньшем заряде.

1.2.18. Стрельбу производить всеми минами только с предохранителем от двойного заряжания.

1.2.19. Не допускать заряжание миномета второй миной, пока не произойдет выстрел первой миной.

1.2.20. Не допускать такого темпа огня, при котором возможно столкновение вылетающей мины с миной, подносимой для заряжания.

1.2.21. В случае отказов при стрельбе с взрывателями ГВМЗ-7 и М-12 с установкой на "З" переходить на стрельбу с установкой на "0".

1.2.22. Стрельбу по болотистому грунту вести с установкой взрывателя на "0".

1.2.23. При стрельбе по твердому (каменистому) грунту с установкой взрывателя на "З" в случае получения неполных разрывов или неразрывов мин перейти на стрельбу с установкой взрывателя на "0".

1.2.24. При стрельбе следить за положением лопаток предохранителя от двойного заряжания в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации миномета.

1.2.25. При стрельбе дымовыми минами по снежному покрову и болотистому грунту возможно уменьшение дымового облака и увеличение расхода мин для его создания и поддержания.

1.3. УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ В ГОРАХ

1.3.1. Стрельбу на возвышенных равнинах, в широких горных долинах и на плоскогорьях (высоких горных плато) осуществлять по общим правилам, как и на равнинной местности.

1.3.2. При стрельбе с ОП, расположенных на высоте 500 м и более над уровнем моря табличные поправки на отклонения условий стрельбы приводить к высоте ОП.

Суммарные поправки дальности, направления и в установку трубки рассчитывать по формулам:

$$\Delta Д_{\Sigma}=0{,}1\,(\Delta X_W+K_г\delta X_W)\,W_X+\Delta Д_H+0{,}1\,(\Delta X_T+K_г\delta X_T)\,\Delta T+(\Delta X_{V_0}+K_г\delta X_{V_0})\,\Delta V_0;$$

$$\Delta Z_{\Sigma}=0{,}1\,(\Delta Z_W+K_г\delta Z_W)\,W_Z;$$

$$\Delta N_{\Sigma}=\Delta N_{V_0}\,\Delta V_0+K_г\Delta N_г,$$

где $K_г=\frac{h\delta}{1000}$, ΔX_W, ΔX_T, ΔX_{V_0}, ΔZ_W — табличные поправки дальности и направления; $h\delta$ — высота ОП; W_X, ΔT, ΔV_0, W_Z — учитываемые условия стрельбы; ΔN_{V_0}, $\Delta N_к$ — табличные поправки в установку трубки; δX_W, δX_T, δX_{V_0}, δZ_W — табличные горные поправки.

1.3.3. "Таблицы горных поправок" рассчитаны для каждого заряда с шагом по дальности 1000 м.

Значения горных поправок на промежуточных дальностях определяются путем линейной интерполяции.

2. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

2.1. Таблицы стрельбы осколочно-фугасной миной сталистого чугуна ОФ-843Б

Взрыватели: М-12 и ГВМЗ-7

Заряды: ДАЛЬНОБОЙНЫЙ,
ШЕСТОЙ,
ПЯТЫЙ,
ЧЕТВЕРТЫЙ,
ТРЕТИЙ,
ВТОРОЙ,
ПЕРВЫЙ

ГРАФИК ДЛЯ ВЫБОРА ЗАРЯДА
УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ ОТ 45° ДО 80°

Заряд	Высота ОП, км	Дальность, км
		I 2 3 4 5 6 7 8
Первый	3 2 1 0	
Второй	3 2 1 0	
Третий	3 2 1 0	
Четвертый	3 2 1 0	
Пятый	3 2 1 0	
Шестой	3 2 1 0	
Дальнобойный	3 2 1 0	

ТАБЛИЦА БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

Мина ОФ5
Взрыватель АР-27
Заряд ШЕСТОЙ, ПЯТЫЙ, ЧЕТВЕРТЫЙ

Дальность	Способы определения установок для стрельбы								
	Полная подготовка и использование данных ПОР			Сокращенная подготовка			Перенос огня от реперов и пристрелка цели		
	$L_{Б1}$	$L_{Б2}$	$L_{Б3}$	$L_{Б1}$	$L_{Б2}$	$L_{Б3}$	$L_{Б1}$	$L_{Б2}$	$L_{Б3}$
м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
1500	150	250	450	250	350	550	100	200	400
2000	250	300	550	350	450	650	150	250	450
3000	250	350	550	400	500	700	150	250	450
4000	300	400	600	500	600	800	200	300	500
5000	350	450	650	550	650	900	200	300	550
6000	400	500	750	650	800	1050	250	350	600

Примечания: 1. Безопасное удаление — дальность от цели в сторону своих войск, в пределах которой не гарантируется безопасность личного состава при проведении стрельб;
2. $L_{Б1}$ — безопасное удаление при нахождении личного состава в танках; $L_{Б2}$ — безопасное удаление при нахождении личного состава в БМП; $L_{Б3}$ — безопасное удаление открыто расположенного личного состава.

Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ

По этим же Таблицам стрелять осколочно-фугасными минами ОФ34 и ОФ36 с взрывателями М-12, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 10 $\Delta X_{Н}$ (мины ОФ34 и ОФ36 летят ближе).

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА СТАЛИСТОГО ЧУГУНА ОФ-843Б

ВЗРЫВАТЕЛЬ ГВМЗ-7, М-12

Д	П	ΔП	$B_д$	$B_б$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_{HH}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α		θ_c	V_c	t_c	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	м	м	м	м
					—	—	+	—	—	—								
2431	417	4	16	7,0	52	150	11	0,08	36	28	80 00	1333	82	246	56	4400	3880	2431
500	422	4	16	7,2	51	151	11	0,08	37	28	79 42	1328	82	246	56	4400	3880	500
600	429	4	16	7,5	49	152	11	0,08	39	29	79 17	1321	82	246	56	4400	3870	600
700	436	4	16	7,7	47	153	12	0,08	40	31	78 51	1314	81	246	56	4400	3870	700
800	443	4	16	8,0	45	154	12	0,09	42	32	78 25	1307	81	246	56	4400	3860	800
900	450	4	16	8,3	43	156	12	0,09	43	33	77 59	1300	81	246	56	4300	3850	900
3000	457	4	17	8,6	42	157	13	0,09	45	34	77 33	1293	80	246	56	4300	3840	3000
100	465	4	17	8,9	41	158	13	0,10	46	35	77 07	1285	80	246	56	4300	3830	100
200	472	4	17	9,1	39	159	14	0,10	48	36	76 41	1278	80	246	56	4300	3820	200
300	479	4	17	9,4	38	160	14	0,10	49	38	76 14	1271	79	246	56	4300	3810	300
400	487	4	17	9,7	37	162	15	0,11	50	39	75 48	1263	79	247	56	4300	3800	400
500	494	4	17	10	36	163	15	0,11	52	40	75 21	1256	79	247	56	4300	3790	500
600	502	4	18	10	35	164	15	0,11	53	41	74 54	1248	78	247	56	4300	3770	600
700	509	4	18	11	34	166	16	0,11	55	42	74 26	1241	78	247	55	4200	3760	700
800	517	4	18	11	33	167	16	0,12	56	44	73 59	1233	78	247	55	4200	3750	800
900	525	4	18	11	32	168	17	0,12	58	45	73 31	1225	77	247	55	4200	3730	900
4000	533	4	18	11	31	170	17	0,12	59	46	73 03	1217	77	247	55	4200	3720	4000
100	540	4	18	12	30	171	17	0,12	60	47	72 34	1210	76	247	55	4200	3700	100
200	548	4	18	12	29	173	18	0,13	62	48	72 05	1202	76	247	55	4200	3690	200
300	557	4	19	12	28	174	18	0,13	63	49	71 36	1193	76	247	55	4100	3670	300
400	565	4	19	12	28	176	19	0,13	65	51	71 06	1185	75	246	55	4100	3650	400
500	573	4	19	13	27	177	19	0,13	66	52	70 36	1177	75	246	54	4100	3630	500
600	582	4	19	13	27	179	19	0,14	68	53	70 06	1168	75	246	54	4100	3610	600
700	590	4	19	13	26	180	20	0,14	69	54	69 35	1160	74	246	54	4100	3590	700
800	599	4	20	13	25	182	20	0,14	71	55	69 03	1151	74	246	54	4000	3570	800
900	608	4	20	14	25	183	21	0,15	72	56	68 31	1142	73	246	54	4000	3550	900
5000	617	4	20	14	24	185	21	0,15	74	57	67 58	1133	73	246	54	4000	3520	5000
100	626	5	20	14	24	187	21	0,15	75	59	67 25	1124	72	246	53	4000	3500	100
200	636	5	20	14	23	189	22	0,15	77	60	66 51	1114	72	245	53	3900	3470	200
300	645	5	20	15	23	190	22	0,16	78	61	66 16	1105	72	245	53	3900	3440	300
400	655	5	20	15	22	192	23	0,16	80	62	65 40	1095	71	245	53	3900	3410	400
500	666	5	21	15	22	194	23	0,16	81	63	65 03	1084	71	245	53	3800	3380	500
600	676	5	21	15	21	196	23	0,17	83	64	64 25	1074	70	244	52	3800	3350	600
700	687	6	21	16	21	198	24	0,17	84	65	63 46	1063	70	244	52	3800	3310	700
800	698	6	21	16	20	199	24	0,17	86	66	63 06	1052	69	244	52	3700	3280	800
900	710	6	22	16	20	201	25	0,17	87	67	62 24	1040	69	243	51	3700	3240	900

ОСКОЛОЧНО- ФУГАСНАЯ МИНА СТАЛИСТОГО ЧУГУНА ОФ-843Б

ВЗРЫВАТЕЛЬ ГВМЗ-7, М-12

Д	П	ΔП	$В_д$	$В_б$	$ΔZ_W$	$ΔX_W$	$ΔX_H$	$ΔX_{HH}$	$ΔX_T$	$ΔX_{V_0}$	α		$θ_c$	V_c	t_c	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	м	м	м	м
					—	—	+	—	—	—								
6000	722	6	22	16	19	203	25	0,18	89	68	61 41	1028	68	243	51	3700	3200	6000
100	734	6	22	17	19	205	26	0,18	91	70	60 56	1016	67	242	51	3600	3150	100
200	747	6	22	17	19	207	26	0,18	92	71	60 09	1003	67	242	50	3600	3110	200
300	761	7	22	17	18	209	26	0,19	94	72	59 19	989	66	241	50	3500	3060	300
400	776	8	22	17	18	211	27	0,19	96	73	58 27	974	65	241	50	3400	3000	400
500	791	8	22	17	17	213	27	0,19	97	74	57 31	959	65	240	49	3400	2940	500
600	808	9	23	18	17	215	28	0,20	99	75	56 31	942	64	239	48	3300	2880	600
700	826	10	23	18	16	217	28	0,20	101	75	55 25	924	63	238	48	3200	2810	700
800	846	11	23	18	16	219	28	0,20	103	76	54 13	904	62	237	47	3200	2730	800
900	869	12	23	18	16	221	29	0,21	105	77	52 51	881	61	236	46	3100	2640	900
7000	896	15	23	18	15	222	29	0,21	107	78	51 15	854	59	235	45	3000	2530	7000
100	930	25	23	18	14	223	29	0,21	109	79	49 11	820	58	233	44	2800	2390	100
200	997	34	23	18	13	223	29	0,22	110	79	45 11	753	54	230	42	2500	2110	200
7201	1000	—	23	18	13	223	29	0,22	112	79	45 00	750	54	229	41	2500	2100	7201

ОФ-843Б
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
V_0 = 325 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δZ_w	δX_w	$\delta X_т$	δX_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
243I	4I7	4,I	7	2	I	243I
3000	457	3,4	7	2	I	3000
4000	533	2,4	6	3	I	4000
5000	6I7	I,9	6	3	2	5000
6000	722	I,5	4	4	2	6000
7000	896	I,I	I	5	2	7000
720I	I000	I,0	0	6	2	720I

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																		Превышение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
			23	15	11	9	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	50
100				37	25	19	15	13	11	9	8	7	6	6	5	4	4	4	100
150					43	31	24	20	17	14	12	11	9	8	7	7	6	5	150
200					77	46	34	28	23	20	17	15	13	11	10	9	8	7	200
250						67	46	36	30	25	22	19	16	14	13	11	10	9	250
300							62	46	38	31	27	23	20	17	15	14	12	11	300
350							84	58	46	38	32	27	24	21	18	16	14	13	350
400								73	55	45	38	32	28	24	21	19	17	15	400
450								94	66	53	44	37	32	28	24	21	19	17	450
500									80	62	51	42	36	31	27	24	21	19	500
550									98	72	58	48	41	35	31	27	24	21	550
600									134	84	66	54	46	39	34	30	27	24	600
650										99	75	61	51	44	38	33	29	26	650
700										122	86	69	57	48	42	36	32	28	700
750											99	77	63	53	46	40	35	31	750
800											115	86	69	58	50	43	38	33	800
850											143	97	77	64	54	46	41	36	850
900												110	85	70	59	50	44	39	900
950												127	94	76	64	55	47	42	950
1000												159	105	83	69	59	51	45	1000
1050													118	91	75	63	55	48	1050
1100													135	100	81	68	58	51	1100
1150													165	110	88	73	62	54	1150
1200														123	95	79	67	58	1200
1250														139	104	85	71	61	1250
1300														165	114	91	76	65	1300
1350															126	98	81	69	1350
1400															140	106	87	74	1400
1450															162	115	93	78	1450
1500																126	100	83	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания												Превышение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	50
100	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	100
150	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	150
200	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	200
250	8	7	7	6	5	5	5	4	4	3	3	3	250
300	10	9	8	7	7	6	5	5	4	4	4	3	300
350	12	10	9	8	8	7	6	6	5	5	4	4	350
400	13	12	11	9	9	8	7	7	6	5	5	4	400
450	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6	5	5	450
500	17	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6	5	500
550	19	17	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6	550
600	21	19	17	15	14	12	11	10	9	8	7	6	600
650	23	21	18	17	15	14	12	11	10	9	8	7	650
700	25	23	20	18	16	15	13	12	10	9	8	8	700
750	27	24	22	19	18	16	14	13	11	10	9	8	750
800	30	26	24	21	19	17	15	14	12	11	10	9	800
850	32	28	25	23	20	18	17	15	13	12	10	9	850
900	34	30	27	24	22	19	18	16	14	13	11	10	900
950	37	33	29	26	23	21	19	17	15	13	12	11	950
1000	39	35	31	28	25	22	20	18	16	14	13	11	1000
1050	42	37	33	29	26	24	21	19	17	15	13	12	1050
1100	45	39	35	31	28	25	22	20	18	16	14	13	1100
1150	47	42	37	33	29	26	24	21	19	17	15	13	1150
1200	50	44	39	35	31	28	25	22	20	18	16	14	1200
1250	54	47	41	37	33	29	26	23	21	19	17	15	1250
1300	57	50	44	39	34	31	28	25	22	19	17	16	1300
1350	60	53	46	41	36	32	29	26	23	20	18	17	1350
1400	64	55	49	43	38	34	30	27	24	21	19	17	1400
1450	67	58	51	45	40	36	32	28	25	22	20	18	1450
1500	71	62	54	47	42	37	33	30	26	23	21	19	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ОФ-843Б
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ
$h_{оп}$ = 0 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																		Понижение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50	28	20	15	12	9	8	6	5	5	4	4	3	3	2	2	2	2	2	50
100	45	35	27	22	18	15	12	11	9	8	7	6	6	5	4	4	3	3	100
150	59	46	37	31	25	21	18	16	14	12	11	9	8	7	7	6	5	5	150
200	70	56	46	38	32	27	23	20	18	16	14	12	11	10	9	8	7	6	200
250	79	65	54	45	38	33	28	25	22	19	17	15	13	12	11	10	9	8	250
300	87	73	61	52	44	38	33	29	26	23	20	18	16	14	13	11	10	9	300
350	95	80	68	58	50	43	38	33	30	26	23	20	18	16	15	13	12	11	350
400	102	87	74	64	55	48	42	37	33	29	26	23	21	19	17	15	14	12	400
450	108	93	80	69	60	53	46	41	36	32	29	25	23	21	19	17	15	14	450
500	114	99	85	74	65	57	50	45	40	35	31	28	25	23	20	18	17	15	500
550	120	104	90	79	69	61	54	48	43	38	34	30	27	24	22	20	18	16	550
600	125	109	95	84	74	65	58	51	46	41	36	33	29	26	24	22	20	18	600
650	130	114	100	88	78	69	61	54	49	43	39	35	31	28	26	23	21	19	650
700	134	118	104	92	82	72	64	58	52	46	41	37	33	30	27	25	22	20	700
750	139	123	108	96	85	76	68	61	54	49	44	39	35	32	29	26	24	22	750
800	143	127	112	100	89	79	71	63	57	51	46	41	37	34	31	28	25	23	800
850	147	131	116	103	92	83	74	66	60	53	48	43	39	35	32	29	26	24	850
900	151	135	120	107	96	86	77	69	62	56	50	45	41	37	34	31	28	25	900
950	155	138	123	111	99	89	80	72	64	58	52	47	43	39	35	32	29	26	950
1000	158	142	127	114	102	92	82	74	67	60	54	49	44	40	37	33	30	28	1000
1050	162	145	130	117	105	94	85	77	69	62	56	51	46	42	38	35	32	29	1050
1100	165	148	133	120	108	97	88	79	71	64	58	53	48	43	40	36	33	30	1100
1150	168	152	136	123	111	100	90	82	74	67	60	55	50	45	41	37	34	31	1150
1200	172	155	139	126	113	103	93	84	76	69	62	56	51	46	42	39	35	32	1200
1250	175	158	142	129	116	105	95	86	78	71	64	58	53	48	44	40	36	33	1250
1300	178	161	145	131	119	107	97	88	80	72	66	60	54	49	45	41	37	34	1300
1350	180	163	148	134	121	110	100	90	82	74	68	61	56	51	46	42	39	35	1350
1400	183	166	151	136	124	112	102	92	84	76	69	63	57	52	48	43	40	36	1400
1450	186	169	153	139	126	114	104	94	86	78	71	65	59	54	49	45	41	37	1450
1500	188	171	156	141	128	117	106	96	88	80	73	66	60	55	50	46	42	38	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания												Понижение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	50
100	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	100
150	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	150
200	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	1	200
250	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	250
300	8	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3	2	300
350	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	2	350
400	11	10	9	8	7	7	6	5	5	4	4	3	400
450	12	11	10	9	8	7	7	6	5	5	4	3	450
500	14	12	11	10	9	8	7	7	6	5	5	4	500
550	15	13	12	11	10	9	8	7	7	6	5	4	550
600	16	15	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	600
650	17	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	650
700	18	17	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6	700
750	20	18	16	15	13	12	11	10	9	8	7	6	750
800	21	19	17	15	14	13	12	11	9	8	7	6	800
850	22	20	18	16	15	13	12	11	10	9	8	7	850
900	23	21	19	17	16	14	13	12	11	9	8	7	900
950	24	22	20	18	16	15	13	12	11	10	9	8	950
1000	25	23	21	19	17	16	14	13	11	10	9	8	1000
1050	26	24	22	20	18	16	15	13	12	11	10	9	1050
1100	27	25	22	21	19	17	15	14	12	11	10	9	1100
1150	28	26	23	21	19	18	16	14	13	12	10	9	1150
1200	29	27	24	22	20	18	16	15	13	12	11	10	1200
1250	30	28	25	23	21	19	17	15	14	12	11	10	1250
1300	31	29	26	24	22	20	18	16	14	13	11	10	1300
1350	32	30	27	24	22	20	18	16	15	13	12	11	1350
1400	33	30	27	25	23	21	19	17	15	14	12	11	1400
1450	34	31	28	26	23	21	19	17	16	14	13	12	1450
1500	35	32	29	26	24	22	20	18	16	14	13	12	1500

П р и м е ч а н и я: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Заряд ШЕСТОЙ

По этим же Таблицам стрелять:

1. Осколочно-фугасной миной ОФ5 с взрывателем АР-27 на неконтактное действие (герметизирующий колпак снят), вводя дополнительную поправку в дальность плюс 1,5% (мина ОФ5 летит ближе). Миной ОФ5 с взрывателем АР-27 на удар (герметизирующий колпак не снят) стрелять без введения поправок.

2. Осколочно-фугасными минами ОФ34 и ОФ36 с взрывателями М-12, вводя дополнительную поправку в дальность плюс $17\Delta X_H$ (мины ОФ34 и ОФ36 летят ближе).

3. Дымовой миной Д5 с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс $1{,}8\Delta X_{v_0}$ (мина Д5 летит ближе).

4. Осколочно-фугасной миной ОФ-843А с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 4% (мина ОФ-843А летит ближе).

3 Зак.3078

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА СТАЛИСТОГО ЧУГУНА ОФ-843Б

ВЗРЫВАТЕЛЬ ГВМЗ-7, М-12

Д	П	ΔП	$В_д$	$В_б$	$ΔZ_W$	$ΔX_W$	$ΔX_H$	$ΔX_{HH}$	$ΔX_T$	$ΔX_{v_0}$	α		$θ_c$	V_c	t_c	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	м	м	м	м
					—	—	+	—	—	—								
2001	417	4	14	5.8	42	98	7	0.03	15	31	80 00	1333	82	227	50	3500	3110	2001
100	425	4	14	6.0	40	99	7	0.03	16	33	79 29	1325	81	227	50	3500	3100	100
200	434	4	14	6.3	38	100	7	0.03	17	34	78 57	1316	81	227	50	3500	3090	200
300	443	4	15	6.6	37	101	8	0.03	17	36	78 25	1307	80	227	50	3500	3080	300
400	452	4	15	6.9	35	101	8	0.04	18	38	77 53	1298	80	227	50	3500	3070	400
500	461	4	15	7.2	34	102	8	0.04	19	39	77 21	1289	80	227	50	3400	3060	500
600	470	4	15	7.4	32	103	9	0.04	20	41	76 48	1280	79	227	50	3400	3050	600
700	479	5	16	7.7	31	104	9	0.04	20	42	76 15	1271	79	227	50	3400	3030	700
800	488	5	16	8.0	30	105	9	0.04	21	44	75 42	1262	78	227	50	3400	3020	800
900	498	5	16	8.3	29	106	10	0.04	22	45	75 09	1252	78	227	50	3400	3010	900
3000	507	5	16	8.5	28	107	10	0.05	23	47	74 35	1243	77	227	49	3400	2990	3000
100	516	5	16	8.8	27	108	10	0.05	23	49	74 01	1234	77	227	49	3300	2980	100
200	526	5	17	9.1	26	109	11	0.05	24	50	73 26	1224	76	227	49	3300	2960	200
300	536	5	17	9.4	25	109	11	0.05	25	52	72 50	1214	76	227	49	3300	2940	300
400	546	5	17	9.6	24	110	11	0.05	26	53	72 14	1204	75	227	49	3300	2930	400
500	556	5	18	9.9	24	111	11	0.06	26	55	71 38	1194	75	227	49	3300	2910	500
600	566	5	18	10	23	112	12	0.06	27	56	71 01	1184	74	227	49	3200	2890	600
700	577	5	18	10	22	113	12	0.06	28	58	70 24	1173	74	226	48	3200	2870	700
800	587	5	18	11	22	114	12	0.06	29	59	69 46	1163	73	226	48	3200	2850	800
900	598	6	19	11	21	115	13	0.06	29	61	69 07	1152	73	226	48	3200	2830	900
4000	609	6	19	11	20	116	13	0.06	30	63	68 27	1141	72	226	48	3200	2800	4000
100	620	6	19	11	20	117	13	0.07	31	64	67 46	1130	72	226	48	3100	2780	100
200	632	6	20	12	19	117	14	0.07	32	66	67 04	1118	71	226	47	3100	2750	200
300	644	6	20	12	19	118	14	0.07	33	67	66 21	1106	71	225	47	3100	2720	300
400	656	6	20	12	18	119	14	0.07	33	69	65 37	1094	70	225	47	3000	2690	400
500	669	6	20	12	18	120	15	0.07	34	70	64 52	1081	69	225	47	3000	2660	500
600	682	6	21	13	17	121	15	0.07	35	72	64 05	1068	69	224	46	3000	2630	600
700	695	7	21	13	17	122	15	0.07	36	73	63 16	1055	68	224	46	2900	2590	700
800	709	7	21	13	16	122	16	0.08	37	75	62 26	1041	67	224	46	2900	2560	800
900	724	8	22	13	16	123	16	0.08	37	76	61 33	1026	67	223	45	2900	2520	900
5000	739	8	22	14	16	124	16	0.08	38	78	60 38	1011	66	223	45	2800	2480	5000
100	755	8	22	14	15	124	17	0.08	39	80	59 40	995	65	222	45	2800	2430	100
200	773	9	23	14	15	125	17	0.08	40	81	58 38	977	64	222	44	2700	2380	200
300	791	10	23	14	14	125	17	0.09	41	83	57 32	959	63	221	44	2700	2330	300
400	811	10	23	14	14	126	17	0.09	41	84	56 21	939	62	221	43	2600	2270	400
500	833	12	24	15	13	126	18	0.09	42	86	55 02	917	61	220	42	2500	2200	500
600	857	13	24	15	13	125	18	0.09	43	87	53 33	893	60	219	42	2400	2120	600
700	886	16	24	15	12	125	18	0.09	44	89	51 50	864	58	218	41	2400	2030	700
800	922	23	24	15	12	124	18	0.09	45	90	49 39	828	56	217	40	2200	1910	800
900	978	33	25	15	11	120	18	0.09	45	91	46 53	754	53	216	38	2000	1690	900
5915	1000	—	25	15	11	119	18	0.09	45	92	45 00	750	52	215	37	2000	1660	5915

ОФ-843Б
Заряд ШЕСТОЙ
V_0 = 277 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δz_w	δx_w	δx_T	δx_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
200I	4I7	3,7	6	0	I	200I
3000	507	2,4	7	I	2	3000
4000	609	I,8	7	I	3	4000
5000	739	I,3	7	I	3	5000
59I5	I000	0,9	6	I	4	59I5

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																		Превышение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50			27	18	14	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	2	50
100				46	31	24	19	16	14	12	10	9	8	7	6	6	5	5	100
150					57	40	31	26	20	18	16	14	12	11	10	9	8	7	150
200						63	46	36	30	25	22	19	17	15	13	12	10	9	200
250						118	64	49	39	33	28	24	21	19	17	15	13	12	250
300							94	64	50	41	35	30	26	23	20	18	16	15	300
350								85	63	51	43	36	31	28	24	22	19	17	350
400								128	79	62	51	43	37	32	28	25	22	20	400
450									102	75	60	50	43	37	33	29	26	23	450
500									160	91	71	58	49	43	37	33	29	26	500
550										114	83	67	56	48	42	37	33	29	550
600										170	99	78	64	54	47	41	36	32	600
650											120	89	73	61	52	46	40	36	650
700											180	104	82	68	58	50	44	39	700
750												124	93	76	65	56	49	43	750
800												159	107	85	71	61	53	47	800
850													124	96	79	67	58	51	850
900													150	108	87	73	63	55	900
950														123	97	80	69	59	950
1000														144	108	88	75	64	1000
1050														200	121	97	81	69	1050
1100															138	107	88	75	1100
1150															165	118	96	81	1150
1200																133	105	88	1200
1250																152	115	95	1250
1300																197	128	103	1300
1350																	143	112	1350
1400																	167	123	1400
1450																	210	136	1450
1500																		153	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания												Превышение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	100
150	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	150
200	8	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	200
250	11	10	9	8	7	7	6	5	5	4	4	3	250
300	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	300
350	16	14	13	11	10	9	8	8	7	6	5	5	350
400	18	16	15	13	12	11	10	9	8	7	6	5	400
450	20	18	17	15	13	12	11	10	9	8	7	6	450
500	23	21	19	17	15	14	12	11	10	9	8	7	500
550	26	23	21	19	17	15	14	12	11	10	9	8	550
600	29	26	23	21	19	17	15	14	12	11	9	9	600
650	32	28	25	23	20	18	17	15	13	12	10	9	650
700	35	31	28	25	22	20	18	16	14	13	11	10	700
750	38	34	30	27	24	22	19	17	16	14	12	11	750
800	41	37	33	29	26	24	21	19	17	15	13	12	800
850	45	40	35	32	28	25	23	20	18	16	14	13	850
900	48	43	38	34	30	27	24	22	19	17	15	14	900
950	52	46	41	36	33	29	26	23	21	18	16	15	950
1000	56	50	44	39	35	31	28	25	22	19	17	16	1000
1050	60	53	47	42	37	33	29	26	24	21	18	17	1050
1100	65	57	50	45	40	35	31	28	25	22	19	18	1100
1150	70	61	54	47	42	37	33	30	26	23	20	19	1150
1200	75	65	57	50	45	40	35	31	28	25	22	20	1200
1250	81	70	61	54	47	42	37	33	29	26	23	21	1250
1300	87	75	65	57	50	45	39	35	31	27	24	22	1300
1350	93	80	69	60	53	47	42	37	33	29	25	23	1350
1400	101	85	74	64	56	50	44	39	35	30	27	24	1400
1450	109	91	79	68	60	53	46	41	36	32	28	25	1450
1500	118	98	84	72	63	56	49	43	38	34	29	27	1500

П р и м е ч а н и я: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																		Понижение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50	30	22	17	14	11	9	8	7	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	50
100	49	39	31	25	21	18	15	13	12	10	9	8	7	6	6	5	5	4	100
150	63	52	43	36	30	26	22	19	17	15	13	12	11	9	8	8	7	6	150
200	75	63	53	45	38	33	29	25	22	19	17	15	14	12	11	10	9	8	200
250	86	73	62	53	46	40	35	30	27	24	21	19	17	15	14	12	11	10	250
300	95	82	70	61	53	46	40	35	31	28	25	22	20	18	16	15	13	12	300
350	103	90	77	68	59	51	45	40	36	32	28	25	23	21	19	17	15	14	350
400	111	97	84	74	65	57	50	45	40	35	32	29	26	23	21	19	17	16	400
450	118	103	91	80	70	62	55	49	44	39	35	32	29	26	23	21	19	18	450
500	125	109	97	85	75	67	60	53	48	43	38	34	31	28	26	23	21	19	500
550	131	115	102	91	80	72	64	57	51	46	41	37	34	31	28	25	23	21	550
600	136	121	107	96	85	76	68	61	55	49	44	40	36	33	30	27	25	23	600
650	142	126	112	100	90	80	72	65	58	52	47	43	39	35	32	29	27	24	650
700	147	131	117	105	94	84	76	68	61	55	50	45	41	37	34	31	28	26	700
750	152	136	122	109	98	88	79	71	64	58	53	48	43	40	36	33	30	27	750
800	156	140	126	113	102	92	83	75	68	61	55	50	46	42	38	35	32	29	800
850	161	145	130	117	106	95	86	78	71	64	58	53	48	44	40	36	33	30	850
900	165	149	134	121	110	99	89	81	73	67	61	55	50	46	42	38	35	32	900
950	169	153	138	125	113	102	93	84	76	69	63	57	52	48	44	40	36	33	950
1000	173	157	142	128	116	105	96	87	79	72	65	60	54	50	45	42	38	35	1000
1050	176	160	145	132	120	109	99	90	82	74	68	62	56	52	47	43	40	36	1050
1100	180	164	149	135	123	112	101	92	84	77	70	64	58	53	49	45	41	37	1100
1150	184	167	152	138	126	114	104	95	87	79	72	66	60	55	51	46	42	39	1150
1200	187	170	155	141	129	117	107	98	89	81	74	68	62	57	52	48	44	40	1200
1250	190	174	158	144	132	120	110	100	91	83	76	70	64	59	54	49	45	41	1250
1300	193	177	161	147	135	123	112	102	94	86	78	72	66	60	55	51	46	43	1300
1350	196	180	164	150	137	125	115	105	96	88	80	74	68	62	57	52	48	44	1350
1400	199	183	167	153	140	128	117	107	98	90	82	75	69	63	58	54	49	45	1400
1450	202	185	170	156	142	131	120	110	100	92	84	77	71	65	60	55	51	46	1450
1500	205	188	173	158	145	133	122	112	102	94	86	79	73	67	61	56	52	47	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания												Понижение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	100
150	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	150
200	7	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	200
250	9	8	8	7	6	6	5	4	4	3	3	3	250
300	11	10	9	8	7	7	6	5	5	4	4	3	300
350	13	11	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	350
400	14	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	4	400
450	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	450
500	18	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	500
550	19	17	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6	550
600	21	19	17	15	14	13	12	11	9	8	7	6	600
650	22	20	18	17	15	14	12	11	10	9	8	7	650
700	24	21	20	18	16	15	13	12	11	10	9	8	700
750	25	23	21	19	17	16	14	13	11	10	9	8	750
800	26	24	22	20	18	16	15	13	12	11	10	9	800
850	28	25	23	21	19	17	16	14	13	11	10	9	850
900	29	26	24	22	20	18	17	15	13	12	11	10	900
950	31	28	25	23	21	19	17	16	14	12	11	10	950
1000	32	29	26	24	22	20	18	16	15	13	12	11	1000
1050	33	30	28	25	23	21	19	17	15	14	12	11	1050
1100	34	31	29	26	24	22	20	18	16	14	13	12	1100
1150	35	32	30	27	25	22	20	18	16	15	13	12	1150
1200	37	34	31	28	26	23	21	19	17	15	14	13	1200
1250	38	35	32	29	26	24	22	20	18	16	14	13	1250
1300	39	36	33	30	27	25	23	20	18	16	15	14	1300
1350	40	37	34	31	28	26	23	21	19	17	15	14	1350
1400	41	38	35	32	29	26	24	22	20	17	16	15	1400
1450	42	39	36	33	30	27	25	22	20	18	16	15	1450
1500	43	40	37	33	31	28	25	23	21	18	16	15	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Заряд ПЯТЫЙ

По этим же Таблицам стрелять:

1. Осколочно-фугасной миной ОФ5 с взрывателем АР-27 на неконтактное действие (герметизирующий колпак снят), вводя дополнительную поправку в дальность плюс 1,5% (мина ОФ5 летит ближе). Миной ОФ5 с взрывателем АР-27 на удар (герметизирующий колпак не снят) стрелять без введения поправок.

2. Осколочно-фугасными минами ОФ34 и ОФ35 с взрывателями М-12, вводя дополнительную поправку плюс 17ΔX_H (мины ОФ34 и ОФ36 летят ближе).

3. Дымовой миной Д5 с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 1,8ΔX_{V_0} (мина Д5 летит ближе).

4. Осколочно-фугасной миной ОФ-843А с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 3% (мина ОФ-843А летит ближе).

ОСКОЛОЧНО-СТАЛИСТОГО ФУГАСНАЯ МИНА ЧУГУНА ОФ 843Б

ВЗРЫВАТЕЛЬ ГВМЗ-7, М-12

Д	П	ΔП	$В_д$	$В_б$	$ΔZ_W$	$ΔX_W$	$ΔX_H$	$ΔX_{HH}$	$ΔX_T$	$ΔX_{V_0}$	α		$θ_c$	V_c	t_c	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	м	м	м	м
					—	—	+	—	—	—								
1737	417	5	12	5.0	38	78	5	0,02	11	28	80 00	1333	81	214	47	2900	2660	1737
800	423	5	12	5.2	37	78	5	0,02	12	29	79 37	1327	81	214	47	2900	2650	800
900	433	5	12	5.5	35	79	5	0,02	12	31	79 00	1317	81	214	47	2900	2640	900
2000	443	5	13	5.7	33	80	6	0,02	13	33	78 24	1307	80	214	46	2900	2630	2000
100	454	5	13	6.0	32	81	6	0,02	14	34	77 47	1296	80	214	46	2900	2620	100
200	464	5	13	6.3	30	82	6	0,02	14	36	77 09	1286	79	214	46	2800	2610	200
300	475	5	14	6.6	29	83	7	0,02	15	37	76 31	1275	79	214	46	2800	2600	300
400	485	5	14	6.9	28	83	7	0,02	16	39	75 53	1265	78	214	46	2800	2590	400
500	496	6	14	7.1	26	84	7	0,02	16	41	75 15	1254	77	213	46	2800	2570	500
600	507	6	14	7.4	25	85	7	0,03	17	42	74 36	1243	77	213	46	2800	2560	600
700	518	6	15	7.7	24	86	8	0,03	17	44	73 56	1232	76	213	46	2800	2540	700
800	529	6	15	7.9	24	87	8	0,03	18	46	73 15	1221	76	213	45	2800	2530	800
900	540	6	15	8.2	23	88	8	0,03	19	47	72 34	1210	75	213	45	2800	2510	900
3000	552	6	16	8.5	22	89	9	0,03	19	49	71 52	1198	75	213	45	2700	2490	3000
100	564	6	16	8.8	21	89	9	0,03	20	50	71 10	1186	74	213	45	2700	2470	100
200	576	6	16	9.0	20	90	9	0,04	21	52	70 26	1174	73	213	45	2700	2450	200
300	588	6	16	9.3	20	91	9	0,04	21	54	69 42	1162	73	213	45	2700	2430	300
400	601	7	17	9.5	19	92	10	0,04	22	55	68 56	1149	72	212	44	2700	2410	400
500	614	7	17	9.8	19	93	10	0,04	23	57	68 10	1136	72	212	44	2600	2380	500
600	627	7	17	10	18	94	10	0,04	23	58	67 22	1123	71	212	44	2600	2360	600
700	641	7	18	10	17	95	10	0,04	24	60	66 33	1109	70	212	44	2600	2330	700
800	655	7	18	11	17	96	11	0,05	25	62	65 42	1095	69	211	43	2600	2300	800
900	669	8	18	11	16	96	11	0,05	25	63	64 50	1081	69	211	43	2500	2270	900
4000	684	8	18	11	16	97	11	0,05	26	65	63 56	1066	68	211	43	2500	2240	4000
100	700	8	19	11	15	98	12	0,05	27	66	62 59	1050	67	210	42	2500	2200	100
200	717	8	19	12	15	98	12	0,05	28	68	61 59	1033	66	210	42	2400	2160	200
300	734	9	19	12	14	99	12	0,05	28	70	60 56	1016	65	210	42	2400	2120	300
400	753	10	20	12	14	100	12	0,05	29	71	59 50	997	64	209	41	2300	2080	400
500	773	10	20	12	14	100	13	0,05	30	73	58 39	977	63	209	41	2300	2030	500
600	794	11	20	12	13	100	13	0,06	30	75	57 23	956	62	208	40	2200	1980	600
700	817	12	21	13	13	101	13	0,06	31	76	55 59	933	61	207	40	2200	1920	700
800	843	14	21	13	12	100	13	0,06	32	78	54 24	907	60	207	39	2100	1850	800
900	874	18	21	13	12	100	14	0,06	32	79	52 34	876	58	206	38	2000	1760	900
5000	913	25	22	13	11	99	14	0,06	33	81	50 14	837	56	205	37	1900	1660	5000
100	976	37	22	13	10	95	14	0,05	33	82	46 28	775	52	204	35	1700	1480	100
5118	1000	—	22	13	10	94	14	0,05	33	83	45 00	750	51	203	34	1700	1410	5118

ОФ-843Б
Заряд ПЯТЫЙ
V_0 = 252 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δz_w	δx_w	$\delta x_т$	δx_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
I737	4I7	3,4	5	0	I	I737
2000	443	3,0	5	0	I	2000
3000	552	I,9	6	I	2	3000
4000	685	I,4	6	I	2	4000
5000	9I3	0,9	6	I	3	5000
5II8	I000	0,8	6	I	3	5II8

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																		Превышение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50			37	23	17	14	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	50
100				76	41	30	24	20	17	14	12	11	9	8	8	7	6	6	100
150					97	53	39	32	26	22	19	17	15	13	12	10	9	8	150
200						102	60	46	37	31	27	23	20	18	16	14	13	11	200
250							95	64	50	41	35	30	26	23	20	18	16	14	250
300								90	66	52	44	37	32	28	25	22	20	18	300
350									86	66	54	45	39	34	30	26	23	21	350
400									122	83	65	54	46	40	35	31	27	24	400
450										106	79	64	54	47	40	36	31	28	450
500										160	97	76	63	54	46	41	36	32	500
550											123	90	73	62	53	46	40	36	550
600												108	85	70	60	52	45	40	600
650												136	99	80	68	58	51	45	650
700													117	92	76	65	56	49	700
750													144	105	86	72	62	54	750
800														123	97	80	69	60	800
850														149	110	90	76	65	850
900															126	100	84	72	900
950															150	113	92	78	950
1000															200	128	102	86	1000
1050																150	114	94	1050
1100																210	129	104	1100
1150																	148	115	1150
1200																	184	128	1200
1250																		146	1250
1300																		174	1300
1350																			1350
1400																			1400
1450																			1450
1500																			1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания												Превышение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
100	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	100
150	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	150
200	10	9	8	8	7	6	6	5	5	4	4	3	200
250	13	12	10	10	9	8	7	6	6	5	5	4	250
300	16	14	13	12	10	9	9	8	7	6	6	5	300
350	19	17	15	14	12	11	10	9	8	7	6	5	350
400	22	20	18	16	14	13	12	10	9	8	7	6	400
450	25	23	20	18	16	15	13	12	10	9	8	7	450
500	28	25	23	20	18	17	15	13	12	10	9	8	500
550	32	28	26	23	21	18	17	15	13	12	10	9	550
600	36	32	28	26	23	20	18	16	15	13	11	10	600
650	39	35	31	28	25	23	20	18	16	14	13	11	650
700	43	39	34	31	28	25	22	20	18	16	14	12	700
750	48	42	38	34	30	27	24	21	19	17	15	13	750
800	52	46	41	37	33	29	26	23	20	18	16	14	800
850	57	50	45	40	35	31	28	25	22	20	17	15	850
900	62	55	48	43	38	34	30	27	24	21	19	16	900
950	68	59	52	46	41	37	32	29	26	23	20	17	950
1000	74	64	56	50	44	39	35	31	27	24	21	18	1000
1050	80	69	61	53	47	42	37	33	29	26	23	20	1050
1100	87	75	65	57	51	45	40	35	31	27	24	21	1100
1150	95	81	70	61	54	48	42	37	33	29	26	22	1150
1200	104	88	76	66	58	51	45	40	35	31	27	24	1200
1250	115	95	82	71	62	55	48	42	37	33	29	25	1250
1300	127	104	88	76	66	58	51	45	39	35	30	26	1300
1350	143	114	95	81	71	62	54	48	42	37	32	28	1350
1400	166	125	103	87	76	66	58	51	44	39	34	29	1400
1450	210	140	112	94	81	70	61	54	47	41	36	31	1450
1500		160	123	102	87	75	65	57	50	43	38	33	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																		Понижение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50	35	26	21	16	13	11	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	2	50
100	56	45	36	30	25	21	18	16	14	12	11	10	8	8	7	6	5	5	100
150	72	59	49	41	35	30	26	23	20	18	16	14	12	11	10	9	8	7	150
200	85	71	61	52	44	38	33	29	26	23	20	18	16	15	13	12	11	10	200
250	96	82	70	61	52	46	40	35	31	28	25	22	20	18	16	15	13	12	250
300	106	91	79	69	60	53	46	41	36	32	29	26	23	21	19	17	16	14	300
350	115	100	87	76	67	59	52	46	41	37	33	30	27	24	22	20	18	16	350
400	123	108	94	83	73	65	58	51	46	41	37	33	30	27	25	22	20	19	400
450	130	115	101	90	79	71	63	56	50	45	41	37	33	30	27	25	23	21	450
500	137	121	108	96	85	76	68	61	54	49	44	40	36	33	30	27	25	23	500
550	143	127	114	101	90	81	72	65	58	53	48	43	39	36	32	30	27	24	550
600	149	133	119	107	95	86	77	69	62	56	51	46	42	38	35	32	29	26	600
650	155	139	125	112	100	90	81	73	66	60	54	49	45	41	37	34	31	28	650
700	160	144	130	117	105	95	85	77	70	63	57	52	48	43	40	36	33	30	700
750	165	149	134	121	109	99	89	81	73	66	60	55	50	46	42	38	35	32	750
800	170	154	139	126	114	103	93	84	77	70	63	58	53	48	44	40	37	33	800
850	175	158	143	130	118	107	97	88	80	73	66	60	55	50	46	42	39	35	850
900	179	163	148	134	121	110	100	91	83	76	69	63	58	53	48	44	40	37	900
950	183	167	152	138	125	114	104	94	86	78	72	65	60	55	50	46	42	39	950
1000	187	171	155	142	129	117	107	97	89	81	74	68	62	57	52	48	44	40	1000
1050	191	174	159	145	132	121	110	100	92	84	77	70	64	59	54	50	45	42	1050
1100	195	178	163	149	136	124	113	103	94	86	79	73	66	61	56	51	47	43	1100
1150	199	182	166	152	139	127	116	106	97	89	82	75	69	63	58	53	49	45	1150
1200	202	185	170	155	142	130	119	109	100	92	84	77	71	65	60	55	50	46	1200
1250	205	188	173	158	145	133	122	112	102	94	86	79	73	67	61	56	52	48	1250
1300	209	192	176	161	148	136	124	114	105	96	88	81	75	69	63	58	53	49	1300
1350	212	195	179	164	151	139	127	117	107	99	91	83	77	70	65	60	55	50	1350
1400	215	198	182	167	154	141	130	119	110	101	93	85	78	72	66	61	56	52	1400
1450	218	201	185	170	156	144	132	122	112	103	95	87	80	74	68	63	58	53	1450
1500	221	204	188	173	159	146	135	124	114	105	97	89	82	76	70	64	59	54	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания												Понижение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	100
150	7	6	5	5	4	4	4	3	3	2	2	2	150
200	9	8	7	7	6	5	5	4	4	3	3	2	200
250	11	10	9	8	7	7	6	5	5	4	4	3	250
300	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	300
350	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6	5	4	350
400	17	15	14	13	12	10	9	8	7	7	6	5	400
450	19	17	15	14	13	12	11	9	8	7	7	6	450
500	21	19	17	15	14	13	12	10	9	8	7	6	500
550	22	20	19	17	15	14	13	11	10	9	8	7	550
600	24	22	20	18	17	15	13	12	11	10	9	8	600
650	26	23	21	20	18	16	14	13	12	11	9	8	650
700	27	25	23	21	19	17	15	14	13	11	10	9	700
750	29	27	24	22	20	18	16	15	13	12	11	10	750
800	31	28	26	23	21	19	17	16	14	13	11	10	800
850	32	30	27	24	22	20	18	16	15	13	12	11	850
900	34	31	28	26	23	21	19	17	16	14	12	11	900
950	35	32	30	27	24	22	20	18	16	14	13	12	950
1000	37	34	31	28	26	23	21	19	17	15	14	13	1000
1050	38	35	32	29	27	24	22	20	18	16	14	13	1050
1100	40	36	33	30	28	25	23	21	19	16	15	14	1100
1150	41	38	34	31	29	26	24	21	19	17	15	14	1150
1200	42	39	35	32	30	27	24	22	20	18	16	15	1200
1250	44	40	37	33	31	28	25	23	21	18	16	15	1250
1300	45	41	38	35	32	29	26	23	21	19	17	16	1300
1350	46	42	39	36	32	30	27	24	22	20	17	16	1350
1400	47	44	40	37	33	31	28	25	22	20	18	16	1400
1450	49	45	41	38	34	31	28	26	23	21	18	16	1450
1500	50	46	42	39	35	32	29	26	24	21	19	17	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

По этим же Таблицам стрелять:

1. Миной ОФ5 с взрывателем АР-27 на неконтактное действие (герметизирующий колпак снят) без введения поправок. Миной ОФ5 с взрывателем АР-27 на удар (герметизирующий колпак не снят) стрелять, вводя дополнительную поправку в дальность минус 1,0% (мина ОФ5 летит дальше).

2. Осколочно-фугасными минами ОФ34 и ОФ36 с взрывателями М-12, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 17ΔX_{H} (мины ОФ34 и ОФ36 летят ближе).

3. Дымовой миной Д5 с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 1,8ΔX_{V_0} (мина Д5 летит ближе).

4. Осколочно-фугасной миной ОФ-843А с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 3% (мина ОФ-843А летит ближе).

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА СТАЛИСТОГО ЧУГУНА ОФ-843Б

ВЗРЫВАТЕЛЬ ГВМЗ-7, М-12

Д	П	ΔП	$В_д$	$В_б$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_{HH}	ΔX_T	ΔX_{v_0}	α		θ_c	V_c	t_c	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	м	м	м	м
					—	—	+	—	—	—								
1456	417	6	10	4.2	35	60	4	0,01	8	24	80 00	1333	81	197	42	2400	2200	1456
500	422	6	10	4.3	34	61	4	0,01	8	25	79 41	1328	81	197	42	2400	2200	500
600	434	6	11	4.6	32	61	4	0.01	9	27	78 57	1316	80	197	42	2400	2190	600
700	446	6	11	4.9	30	62	4	0,01	10	28	78 13	1304	80	197	42	2400	2180	700
800	459	6	11	5.2	28	63	4	0,01	10	30	77 29	1291	79	197	42	2400	2170	800
900	471	6	11	5.4	27	64	5	0.02	11	32	76 44	1279	78	197	42	2400	2150	900
2000	484	6	12	5.7	26	65	5	0,02	11	34	75 58	1266	78	197	42	2400	2140	2000
100	497	6	12	6.0	24	65	5	0.02	12	35	75 12	1253	77	197	42	2400	2130	100
200	510	6	12	6.3	23	66	5	0.02	12	37	74 25	1240	76	197	42	2300	2110	200
300	523	6	12	6.5	22	67	5	0.02	13	39	73 37	1227	76	197	41	2300	2100	300
400	536	7	13	6.8	21	68	6	0.02	13	40	72 49	1214	75	197	41	2300	2080	400
500	550	7	13	7.1	20	69	6	0.02	14	42	72 00	1200	74	197	41	2300	2060	500
600	564	7	13	7.3	19	70	6	0.02	15	44	71 10	1186	74	196	41	2300	2040	600
700	578	7	14	7.6	19	70	6	0.02	15	45	70 18	1172	73	196	41	2300	2020	700
800	593	7	14	7.9	18	71	7	0.03	16	47	69 24	1157	72	196	40	2200	2000	800
900	609	8	14	8.1	17	72	7	0.03	16	49	68 29	1141	71	196	40	2200	1980	900
3000	624	8	15	8.4	17	73	7	0.03	17	50	67 33	1126	70	196	40	2200	1950	3000
100	640	8	15	8.6	16	74	7	0.03	18	52	66 35	1110	70	195	40	2200	1930	100
200	657	9	15	8.9	15	75	8	0.03	18	54	65 34	1093	69	195	39	2100	1900	200
300	675	9	16	9.1	15	75	8	0.03	19	55	64 31	1075	68	195	39	2100	1870	300
400	693	10	16	9.4	14	76	8	0.03	19	57	63 25	1057	67	195	39	2100	1830	400
500	713	10	16	9.6	14	77	8	0.03	20	59	62 15	1037	66	194	38	2000	1800	500
600	733	10	17	9.8	13	77	9	0.03	20	60	61 01	1017	65	194	38	2000	1760	600
700	755	11	17	10	13	78	9	0,03	21	62	59 41	995	64	193	37	1900	1710	700
800	779	13	17	10	12	78	9	0.03	22	63	58 15	971	62	193	37	1900	1660	800
900	806	14	18	10	12	78	9	0,03	22	65	56 40	944	61	192	36	1800	1600	900
4000	836	16	18	11	11	79	10	0.03	23	67	54 51	914	59	192	35	1800	1540	4000
100	871	21	18	11	11	78	10	0.03	23	69	52 42	879	57	191	35	1700	1460	100
200	921	35	19	11	10	77	10	0.03	24	70	49 38	830	54	189	33	1600	1350	200
4284	1000	—	19	11	9	73	10	0.03	24	72	45 00	750	50	188	31	1300	1160	4284

ОФ-843Б
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
V_0 = 226 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δz_w	δx_w	δx_T	δx_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
I456	4I7	3,I	4	0	I	I456
2000	484	2,3	5	0	I	2000
3000	624	I,4	5	I	2	3000
4000	836	I,0	5	I	2	4000
4284	I000	0,8	5	I	2	4284

5 Зак. 3078

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																		Превышение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50			70	31	22	17	14	12	10	9	7	7	6	5	5	4	4	3	50
100					59	40	31	25	21	18	16	14	12	10	9	8	8	7	100
150						82	54	41	34	28	24	21	18	16	14	13	12	10	150
200							94	63	49	40	34	29	26	22	20	18	16	14	200
250								98	69	55	45	38	33	29	26	23	20	18	250
300									98	72	58	49	42	36	32	28	25	22	300
350										97	74	60	51	44	38	34	30	27	350
400										160	95	75	62	52	45	40	35	31	400
450											127	92	74	62	53	46	41	36	450
500												116	89	73	62	53	47	41	500
550												177	108	86	72	61	53	47	550
600													136	102	83	70	60	53	600
650														122	96	80	68	59	650
700														157	112	91	77	66	700
750															135	105	87	74	750
800															179	121	98	82	800
850																145	112	92	850
900																210	129	104	900
950																	154	117	950
1000																	210	135	1000
1050																		162	1050
1100																			1100
1150																			1150
1200																			1200
1250																			1250
1300																			1300
1350																			1350
1400																			1400
1450																			1450
1500																			1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания												Превышение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	50
100	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	100
150	9	8	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	150
200	13	11	10	9	8	8	7	6	6	5	5	4	200
250	16	15	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	250
300	20	18	16	15	13	12	10	9	8	8	7	6	300
350	24	21	19	17	16	14	13	11	10	9	8	7	350
400	28	25	22	20	18	16	15	13	12	10	9	8	400
450	32	29	26	23	20	18	17	15	13	12	10	9	450
500	36	33	29	26	23	21	19	17	15	13	12	10	500
550	41	37	33	29	26	23	21	19	17	15	13	11	550
600	46	41	37	33	29	26	23	21	19	17	15	13	600
650	52	46	40	36	32	29	26	23	20	18	16	14	650
700	58	51	45	40	36	32	28	25	22	20	17	15	700
750	64	56	49	44	39	35	31	28	25	22	19	16	750
800	71	62	54	48	43	38	34	30	27	24	20	18	800
850	79	68	59	52	46	41	37	32	29	25	22	19	850
900	87	75	65	57	50	45	39	35	31	27	24	21	900
950	97	82	71	62	55	48	43	38	34	29	26	22	950
1000	108	91	78	68	59	52	46	41	36	32	28	24	1000
1050	122	100	85	74	64	56	50	44	39	34	30	26	1050
1100	140	112	94	80	70	61	54	47	42	36	32	28	1100
1150	168	126	103	88	76	66	58	51	45	39	34	29	1150
1200		144	115	96	82	71	62	54	48	42	36	31	1200
1250		175	129	105	89	77	67	58	51	45	39	33	1250
1300			148	117	97	83	72	63	55	48	41	36	1300
1350			182	131	107	90	78	67	58	51	44	38	1350
1400				150	118	98	84	72	63	54	47	40	1400
1450				194	133	108	91	78	67	58	50	43	1450
1500					154	120	99	84	72	62	53	46	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																		Понижение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50	42	32	25	20	16	14	12	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	50
100	65	53	43	36	30	26	22	19	17	15	13	12	10	9	8	7	7	6	100
150	83	69	58	49	42	36	31	27	24	21	19	17	15	14	12	11	10	9	150
200	97	82	71	61	52	45	40	35	31	27	24	22	20	18	16	14	13	12	200
250	109	94	81	71	62	54	47	42	37	33	30	27	24	22	20	18	16	14	250
300	120	104	91	80	70	62	55	49	43	39	35	31	28	25	23	21	19	17	300
350	129	113	100	88	78	69	61	55	49	44	39	35	32	29	26	24	22	20	350
400	138	122	108	96	85	76	67	60	54	49	44	40	36	32	30	27	24	22	400
450	146	129	115	103	92	82	73	66	59	53	48	44	40	36	33	30	27	25	450
500	153	136	122	109	98	88	79	71	64	58	52	47	43	39	36	32	30	27	500
550	160	143	128	115	104	93	84	76	69	62	56	51	46	42	38	35	32	29	550
600	166	149	134	121	109	99	89	80	73	66	60	54	50	45	41	38	34	31	600
650	172	155	140	127	114	103	94	85	77	70	64	58	53	48	44	40	37	33	650
700	177	161	146	132	119	108	98	89	81	74	67	61	56	51	47	43	39	36	700
750	183	166	151	137	124	113	102	93	85	77	70	64	59	54	49	45	41	38	750
800	188	171	155	141	129	1[illegible]	107	97	89	81	74	67	62	56	52	47	43	40	800
850	193	176	160	146	133	121	111	101	92	84	77	70	64	59	54	50	45	42	850
900	197	180	165	150	137	125	114	104	95	87	80	73	67	61	56	52	47	43	900
950	202	185	169	154	141	129	118	108	99	90	83	76	70	64	59	54	49	45	950
1000	206	189	173	158	145	133	121	111	102	93	86	79	72	66	61	56	51	47	1000
1050	210	193	177	162	149	136	125	114	105	96	88	81	75	69	63	58	53	49	1050
1100	214	197	181	166	152	140	128	118	108	99	91	84	77	71	65	60	55	51	1100
1150	218	200	184	169	156	143	131	121	111	102	94	86	79	73	67	62	57	52	1150
1200	221	204	188	173	159	146	134	124	114	105	96	89	82	75	69	64	59	54	1200
1250	225	207	191	176	162	149	137	127	116	107	99	91	84	77	71	65	60	55	1250
1300	228	211	194	179	165	152	140	129	119	110	101	93	86	79	73	67	62	57	1300
1350	231	214	198	182	168	155	143	132	122	112	103	95	88	81	75	69	63	59	1350
1400	235	217	201	185	171	158	146	135	124	115	106	98	90	83	77	71	65	60	1400
1450	238	220	204	188	174	161	149	137	127	117	108	100	92	85	78	72	67	62	1450
1500	241	223	206	191	177	163	151	140	129	119	110	102	94	87	80	74	68	63	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания												Понижение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
100	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	100
150	8	7	7	6	5	5	4	4	3	3	3	2	150
200	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	200
250	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	5	4	250
300	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	300
350	18	16	15	13	12	11	10	9	8	7	6	5	350
400	20	18	17	15	14	13	11	10	9	8	7	6	400
450	22	21	19	17	15	14	13	11	10	9	8	7	450
500	25	22	20	19	17	15	14	12	11	10	9	8	500
550	27	24	22	20	18	17	15	14	12	11	10	9	550
600	29	26	24	22	20	18	16	15	13	12	10	9	600
650	31	28	25	23	21	19	17	16	14	13	11	10	650
700	33	30	27	25	23	21	19	17	15	13	12	11	700
750	34	32	29	26	24	22	20	18	16	14	13	12	750
800	36	33	30	28	25	23	21	19	17	15	13	12	800
850	38	35	32	29	26	24	22	20	18	16	14	13	850
900	40	36	33	31	28	25	23	21	19	17	15	14	900
950	42	38	35	32	29	26	24	22	20	17	16	15	950
1000	43	40	36	33	30	28	25	23	20	18	16	15	1000
1050	45	41	38	34	31	29	26	23	21	19	17		1050
1100	46	43	39	36	33	30	27	24	22	20	17		1100
1150	48	44	40	37	34	31	28	25	23	20	18		1150
1200	50	45	42	38	35	32	29	26	23	21	19		1200
1250	51	47	43	39	36	33	30	27	24	22	19		1250
1300	52	48	44	41	37	34	31	28	25	22	20		1300
1350	54	50	45	42	38	35	32	29	26	23			1350
1400	55	51	47	43	39	36	32	30	26	24			1400
1450	57	52	48	44	40	37	33	30	27	24			1450
1500	58	53	49	45	41	38	34	31	28	25			1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Заряд ТРЕТИЙ

По этим же Таблицам стрелять:

1. Осколочно-фугасными минами ОФ34 и ОФ36 с взрывателями М-12, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 17ΔX_H (мины ОФ34 и ОФ36 летят ближе).

2. Дымовой миной Д5 с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 1,8ΔX_{V_0} (мина Д5 летит ближе).

3. Осколочно-фугасной миной ОФ-843А с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 3% (мина ОФ-843А летит ближе).

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА СТАЛИСТОГО ЧУГУНА ОФ-843Б

ВЗРЫВАТЕЛЬ ГВМЗ-7, М-12

Д	П	ΔП	$В_д$	$В_б$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_{HH}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α		θ_c	V_c	t_c	$У_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	м	м	м	м
					—	—	+	—	—	—								
1141	417	8	8.2	3.3	32	43	2	0,01	5	20	80 00	1333	81	176	37	1900	1700	1141
200	426	8	8.4	3.4	31	44	2	0,01	6	21	79 27	1324	81	176	37	1900	1700	200
300	441	8	8,6	3.7	28	44	3	0,01	6	22	78 32	1309	80	176	37	1900	1690	300
400	457	8	8,9	4.0	26	45	3	0,01	7	24	77 35	1293	79	176	37	1900	1680	400
500	473	8	9.2	4.3	24	46	3	0,01	7	26	76 37	1277	78	176	37	1900	1660	500
600	489	8	9.5	4.6	23	47	3	0,01	7	28	75 39	1261	77	176	37	1900	1650	600
700	505	8	9.8	4.8	21	47	3	0,01	8	29	74 40	1245	76	176	37	1900	1640	700
800	522	9	10	5.1	20	48	4	0,01	8	31	73 40	1228	75	176	36	1900	1620	800
900	539	9	10	5.4	19	49	4	0,01	9	33	72 38	1211	74	176	36	1800	1600	900
2000	557	9	11	5.7	18	50	4	0,01	9	35	71 34	1193	74	175	36	1800	1590	2000
100	575	9	11	5.9	17	51	4	0,01	10	36	70 28	1175	73	175	36	1800	1570	100
200	594	10	11	6.2	16	51	4	0,01	10	38	69 20	1156	72	175	36	1800	1540	200
300	614	10	12	6.4	16	52	5	0.01	11	40	68 10	1136	71	175	35	1700	1520	300
400	634	10	12	6.7	15	53	5	0,01	11	42	66 57	1116	69	175	35	1700	1500	400
500	655	11	12	6.9	14	54	5	0,01	12	43	65 41	1095	68	174	35	1700	1470	500
600	677	12	13	7.2	13	54	5	0,01	12	45	64 21	1073	67	174	34	1600	1440	600
700	701	13	13	7.4	13	55	5	0,01	13	47	62 55	1049	66	174	34	1600	1400	700
800	727	14	13	7.7	12	56	6	0,01	13	48	61 23	1023	64	173	33	1600	1360	800
900	754	15	14	7.9	12	56	6	0,02	14	50	59 44	996	63	173	33	1500	1320	900
3000	785	17	14	8.1	11	57	6	0,02	14	52	57 53	965	61	173	32	1500	1270	3000
100	821	20	14	8.3	11	57	6	0,02	15	54	55 46	929	59	172	32	1400	1210	100
200	864	26	15	8.4	10	56	6	0,02	15	55	53 11	886	57	171	31	1300	1140	200
300	925	43	15	8.5	9	55	6	0,02	15	57	49 35	827	53	170	29	1200	1030	300
3357	1000	—	15	8.5	8	53	6	0,02	15	58	45 00	750	49	169	27	1000	898	3357

ОФ-843Б1
Заряд ТРЕТИЙ
V_0 = 196 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δz_w	δx_w	$\delta x_т$	δx_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
II4I	4I7	2,8	3	0	I	II4I
2000	557	I,6	4	0	I	2000
3000	785	I,0	4	I	I	3000
3357	I000	0,7	4	I	I	3357

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																		Превышение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50				51	32	24	19	16	13	11	10	9	8	7	6	6	5	4	50
100						64	45	35	29	24	21	18	16	14	13	11	10	9	100
150							95	62	48	40	34	29	25	22	19	17	15	14	150
200								129	76	59	48	41	35	31	27	24	21	19	200
250									150	86	67	55	47	40	35	31	27	25	250
300										148	92	73	60	51	44	39	34	31	300
350											140	96	77	64	55	47	42	37	350
400												135	98	79	66	57	50	44	400
450													129	98	80	68	59	51	450
500														125	97	81	69	59	500
550														200	120	96	80	69	550
600															160	116	94	80	600
650																146	112	92	650
700																	135	107	700
750																	183	127	750
800																		158	800
850																			850
900																			900
950																			950
1000																			1000
1050																			1050
1100																			1100
1150																			1150
1200																			1200
1250																			1250
1300																			1300
1350																			1350
1400																			1400
1450																			1450
1500																			1500

П р и м е ч а н и я: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания												Превышение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	50
100	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	100
150	12	11	10	9	8	8	7	6	6	5	4	4	150
200	17	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6	5	200
250	22	20	18	16	14	13	12	10	9	8	7	6	250
300	27	24	22	19	18	16	14	13	11	10	9	8	300
350	33	29	26	24	21	19	17	15	14	12	10	9	350
400	39	34	31	28	25	22	20	18	16	14	12	11	400
450	45	40	36	32	28	26	23	20	18	16	14	12	450
500	52	46	41	37	32	29	26	23	20	18	16	14	500
550	60	53	47	41	37	33	29	26	23	20	18	15	550
600	69	60	53	47	41	37	33	29	26	23	20	17	600
650	78	68	59	52	47	41	37	32	29	25	22	19	650
700	90	77	67	58	52	46	40	36	32	28	25	21	700
750	103	87	75	65	58	51	45	38	35	31	27	23	750
800	120	99	84	73	64	56	49	44	38	34	29	26	800
850	144	114	95	82	71	62	54	48	42	37	32	28	850
900	200	134	108	91	79	69	60	52	46	40	35	30	900
950		165	125	103	88	76	66	57	50	44	38	33	950
1000			149	118	98	84	72	63	55	48	41	36	1000
1050			210	137	111	93	80	69	60	52	45	39	1050
1100				170	127	105	89	76	66	57	49	42	1100
1150					152	119	99	84	72	62	53	46	1150
1200					200	139	111	93	79	68	58	50	1200
1250						185	128	104	87	74	63	54	1250
1300							158	119	98	81	69	59	1300
1350								143	111	91	76	64	1350
1400									131	104	85	71	1400
1450									180	122	96	79	1450
1500										160	113	89	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																		Понижение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50	52	41	32	26	21	18	15	13	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	50
100	78	65	54	45	38	33	28	24	22	19	17	15	13	12	11	10	9	8	100
150	98	83	71	61	52	45	40	35	31	27	24	22	19	17	16	14	13	12	150
200	113	98	85	74	64	56	50	44	39	35	31	28	25	22	21	19	17	15	200
250	127	111	97	85	75	66	59	52	47	42	37	34	30	27	25	23	21	19	250
300	138	122	108	95	85	75	67	60	54	48	43	39	35	32	29	26	24	22	300
350	148	132	117	105	93	83	75	67	60	54	49	44	40	37	33	30	28	25	350
400	158	141	126	113	101	91	82	74	66	60	54	49	45	41	37	34	31	28	400
450	166	149	134	121	109	98	89	80	72	65	59	54	49	45	41	37	34	31	450
500	174	157	142	128	116	105	95	86	78	70	64	58	53	49	44	41	37	34	500
550	181	164	149	135	122	111	101	91	83	75	69	63	57	52	48	44	40	37	550
600	188	171	156	141	128	117	106	96	88	80	73	67	61	56	51	47	43	39	600
650	195	177	162	147	134	122	111	102	93	85	77	71	65	59	54	50	46	42	650
700	201	183	167	153	139	127	116	106	97	89	81	74	68	63	57	53	48	44	700
750	206	189	173	158	145	132	121	111	101	93	85	78	72	66	60	55	51	46	750
800	212	194	178	163	150	137	125	115	105	97	89	82	75	69	63	58	53	49	800
850	217	199	183	168	154	141	130	119	110	101	92	85	78	72	66	61	56	51	850
900	222	204	188	173	159	146	134	123	113	104	96	88	81	75	69	63	58	53	900
950	226	209	192	177	163	150	138	127	117	108	99	91	84	77	71	66	60	55	950
1000	231	213	196	181	167	154	142	131	120	111	102	94	87	80	74	68	62	58	1000
1050	235	217	201	185	171	158	145	134	124	114	105	97	90	83	76	70	64	60	1050
1100	239	221	205	189	175	161	149	138	127	117	108	100	92	85	79	72	66	62	1100
1150	243	225	208	193	178	165	152	141	130	120	111	103	95	88	81	75	69	63	1150
1200	247	229	212	196	182	168	156	144	133	123	114	105	97	90	83	77	71	65	1200
1250	250	232	216	200	185	172	159	147	136	126	117	108	100	92	85	79	72	67	1250
1300	254	236	219	203	189	175	162	150	139	129	119	111	102	95	87	81	74	69	1300
1350	257	239	222	207	192	178	165	153	142	132	122	113	104	97	90	83	76	71	1350
1400	261	243	226	210	195	181	168	156	145	134	124	115	107	99	92	84	78	72	1400
1450	264	246	229	213	198	184	171	159	147	137	127	118	109	101	94	86	80	74	1450
1500	267	249	232	216	201	187	174	161	150	139	129	120	111	103	95	88	82	76	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания												Понижение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	50
100	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	100
150	11	9	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	150
200	14	12	11	10	9	9	8	7	6	5	5	4	200
250	17	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	250
300	20	18	17	15	14	12	11	10	9	8	7	6	300
350	23	21	19	17	16	14	13	12	10	9	8	7	350
400	25	23	21	20	18	16	14	13	12	11	9	8	400
450	28	26	24	22	20	18	16	14	13	12	10	9	450
500	31	28	26	24	21	20	18	16	14	13	11	10	500
550	33	31	28	25	23	21	19	17	15	14	12	11	550
600	36	33	30	27	25	23	21	19	17	15	13	12	600
650	38	35	32	29	27	24	22	20	18	16	14	13	650
700	41	37	34	31	28	26	23	21	19	17	15	14	700
750	43	39	36	33	30	27	25	22	20	18	16		750
800	45	41	38	35	32	29	26	23	21	19	17		800
850	47	43	40	36	33	30	27	25	22	20	18		850
900	49	45	41	38	35	32	29	26	23	21	19		900
950	51	47	43	40	36	33	30	27	24	22	19		950
1000	53	49	45	41	37	34	31	28	25	23			1000
1050	55	51	46	42	39	35	32	29	26	24			1050
1100	57	52	48	44	40	37	33	30	27	24			1100
1150	59	54	50	45	42	38	34	31	28	25			1150
1200	60	55	51	47	43	39	35	32	29	26			1200
1250	62	57	52	48	44	40	37	33	30	27			1250
1300	64	59	54	50	45	41	38	34	31	28			1300
1350	65	60	55	51	47	43	39	35	32	28			1350
1400	67	62	57	52	48	44	40	36	32	29			1400
1450	68	63	58	53	49	45	41	37	33	30			1450
1500	70	64	60	55	50	46	42	38	34	31			1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Заряд ВТОРОЙ

По этим же Таблицам стрелять:

1. Осколочно-фугасными минами ОФ34 и ОФ36 с взрывателями М-12, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 17ΔX_H (мины ОФ34 и ОФ36 летят ближе).

2. Дымовой миной Д5 с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 1,8ΔX_{v_0} (мина Д5 летит ближе).

3. Осколочно-фугасной миной ОФ-843А с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 2% (мина ОФ-843А летит ближе).

**ОСКОЛОЧНО- ФУГАСНАЯ МИНА
СТАЛИСТОГО ЧУГУНА ОФ-843Б**

ВЗРЫВАТЕЛЬ ГВМЗ-7, М-12

Д	П	ΔП	$В_д$	$В_б$	$ΔZ_W$	$ΔX_W$	$ΔX_Н$	$ΔX_{НН}$	$ΔX_Т$	$ΔX_{V_0}$	α		$θ_с$	$V_с$	$t_с$	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м	м
					—	—	+	—	—	—								
830	417	10	6.0	2.4	29	29	1	0.00	3	15	80 00	1333	81	151	32	1400	1220	830
900	431	10	6.3	2.6	27	29	1	0.00	3	16	79 06	1319	80	151	32	1400	1220	900
1000	453	11	6.6	2.9	24	30	2	0.00	4	18	77 49	1297	79	151	31	1400	1200	1000
100	475	11	6.8	3.1	22	31	2	0.00	4	20	76 31	1275	78	151	31	1400	1190	100
200	497	11	7.1	3.4	20	31	2	0.00	4	21	75 10	1253	76	151	31	1400	1180	200
300	520	12	7.4	3.7	18	32	2	0.00	5	23	73 47	1230	75	151	31	1400	1160	300
400	544	12	7.7	4.0	17	33	2	0.00	5	25	72 22	1206	74	151	31	1400	1150	400
500	568	12	8.0	4.2	16	33	2	0.00	6	27	70 54	1182	72	151	30	1300	1130	500
600	594	13	8.3	4.5	15	34	3	0.00	6	29	69 22	1156	71	151	30	1300	1110	600
700	621	14	8.6	4.8	14	35	3	0.00	6	30	67 45	1129	70	150	30	1300	1080	700
800	649	15	9.0	5.0	13	35	3	0.00	7	32	66 03	1101	68	150	29	1200	1060	800
900	679	16	9.4	5.2	12	36	3	0.01	7	34	64 14	1071	66	150	29	1200	1030	900
2000	712	18	9.8	5.5	11	37	3	0.01	7	36	62 15	1038	65	150	29	1200	999	2000
100	749	20	10	5.7	11	37	3	0.01	8	38	60 04	1001	62	149	28	1100	958	100
200	791	23	10	5.9	10	37	3	0.01	8	39	57 33	959	60	149	27	1000	910	200
300	842	31	11	6.1	9	37	3	0.01	8	41	54 28	908	57	148	26	1000	848	300
400	917	54	11	6.1	8	36	4	0.01	8	43	50 02	834	52	148	25	800	755	400
2447	1000	—	12	6.2	7	34	4	0.01	9	44	45 00	750	48	147	23	700	644	2447

ОФ-843Б
Заряд ВТОРОЙ
V_0 = 164 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δZ_w	δX_w	$\delta X_т$	δX_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
830	417	2,6	2	0	0	830
1000	453	2,2	2	0	0	1000
1500	568	1,4	3	0	1	1500
2000	712	1,0	3	0	1	2000
2447	1000	0,6	3	0	1	2447

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																		Превышение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50					57	38	29	23	19	17	14	12	11	10	9	8	7	6	50
100							83	57	45	37	31	27	23	20	18	16	14	13	100
150									85	64	52	44	38	33	29	25	23	20	150
200										114	82	66	55	47	41	36	32	28	200
250											147	97	77	64	55	48	42	37	250
300												180	109	86	72	61	53	47	300
350														119	94	78	67	58	350
400															127	100	83	71	400
450																132	104	87	450
500																	135	107	500
550																		137	550
600																		210	600
650																			650
700																			700
750																			750
800																			800
850																			850
900																			900
950																			950
1000																			1000
1050																			1050
1100																			1100
1150																			1150
1200																			1200
1250																			1250
1300																			1300
1350																			1350
1400																			1400
1450																			1450
1500																			1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания												Превышение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	6	5	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	50
100	12	10	9	9	8	7	6	6	5	5	4	3	100
150	18	16	15	13	12	11	10	9	8	7	6	5	150
200	25	22	20	18	16	15	13	12	10	9	8	7	200
250	33	29	26	24	21	19	17	15	14	12	11	9	250
300	41	37	33	30	27	24	21	19	17	15	13	11	300
350	51	45	40	36	32	28	25	23	20	18	16	14	350
400	62	54	48	43	38	34	30	27	24	21	18	16	400
450	75	65	57	50	45	40	35	31	28	24	21	18	450
500	90	77	67	59	52	46	40	36	32	28	25	21	500
550	108	92	79	68	60	53	46	41	36	32	28	24	550
600	138	111	93	80	69	61	53	47	41	36	32	27	600
650	210	138	111	94	80	70	61	53	47	41	36	31	650
700		210	138	111	94	80	70	60	53	46	40	35	700
750			210	137	111	93	80	69	60	52	45	39	750
800				210	135	110	92	79	68	58	50	43	800
850					210	134	108	91	77	66	56	48	850
900						200	132	107	89	75	64	55	900
950							190	130	105	87	73	62	950
1000								190	130	103	85	70	1000
1050										130	101	82	1050
1100											138	99	1100
1150												140	1150
1200													1200
1250													1250
1300													1300
1350													1350
1400													1400
1450													1450
1500													1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

7 Зак.3078

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																		Понижение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50	66	52	42	35	29	24	21	18	16	14	12	11	10	9	8	7	6	6	50
100	96	81	69	59	50	43	38	33	29	26	23	20	18	16	15	13	12	11	100
150	118	102	89	77	67	59	52	46	41	36	32	29	26	24	21	19	18	16	150
200	135	119	105	92	82	72	64	57	51	46	41	37	34	30	28	25	23	21	200
250	150	134	119	106	94	84	75	67	61	55	49	45	41	37	34	30	28	25	250
300	163	146	131	117	105	95	85	77	69	63	57	52	47	43	39	35	32	30	300
350	174	157	142	128	115	104	94	85	77	70	64	58	53	48	44	40	37	34	350
400	184	167	152	137	124	113	102	93	84	77	70	64	58	53	49	45	41	37	400
450	194	176	161	146	132	121	110	100	91	83	76	70	64	58	53	49	45	41	450
500	202	185	169	154	140	128	117	107	98	89	82	75	69	63	58	53	49	45	500
550	210	192	176	161	147	135	123	113	104	95	87	80	73	67	62	57	52	48	550
600	217	200	183	168	154	141	129	119	109	100	92	85	78	71	66	61	56	51	600
650	224	207	190	175	161	147	135	125	114	105	97	89	82	75	70	64	59	54	650
700	231	213	196	181	166	153	141	130	119	110	101	93	86	79	73	67	62	57	700
750	237	219	202	186	172	159	146	135	124	115	106	98	90	83	77	71	65	60	750
800	242	224	207	192	177	164	151	140	129	119	110	102	94	87	80	74	68	63	800
850	248	230	213	197	182	169	156	144	133	123	114	105	97	90	83	77	71	65	850
900	253	235	218	202	187	173	161	149	138	127	118	109	101	93	86	80	74	68	900
950	258	240	223	207	192	178	165	153	142	131	122	113	104	97	89	83	76	71	950
1000	262	244	227	211	196	182	169	157	145	135	125	116	107	100	92	85	79	73	1000
1050	267	249	232	215	200	186	173	161	149	139	129	119	111	103	95	88	81	75	1050
1100	271	253	236	219	204	190	177	164	153	142	132	122	114	105	98	91	84	78	1100
1150	275	257	240	223	208	194	181	168	156	145	135	125	116	108	100	93	86	80	1150
1200	279	261	244	227	212	198	184	171	160	148	138	128	119	111	103	95	89	82	1200
1250	283	265	247	231	216	201	187	175	163	151	141	131	122	113	105	97	91	84	1250
1300	287	268	251	235	219	204	191	178	166	154	144	134	125	116	108	100	93	86	1300
1350	290	272	254	238	222	208	194	181	169	157	147	137	127	118	110	102	95	88	1350
1400	294	275	258	241	226	211	197	184	172	160	150	139	130	121	112	104	97	90	1400
1450	297	278	261	244	229	214	200	187	175	163	152	142	132	123	114	106	99	92	1450
1500	300	282	264	248	232	217	203	190	177	166	155	144	134	125	116	109	101	94	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания												Понижение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	50
100	10	9	8	7	7	6	5	5	4	4	3	3	100
150	15	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	4	150
200	19	17	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6	200
250	23	21	19	17	16	14	13	12	11	9	8	7	250
300	27	24	22	20	19	17	15	14	12	11	10	9	300
350	31	28	26	23	21	19	17	16	14	13	11	10	350
400	34	31	29	26	24	22	20	18	16	14	13	12	400
450	37	34	32	29	26	24	22	20	17	16	14	13	450
500	41	37	34	31	29	26	24	21	19	17	15		500
550	44	40	37	34	31	28	25	23	21	19	16		550
600	47	43	40	36	33	30	27	25	22	20	18		600
650	50	46	42	39	35	32	29	26	24	21	19		650
700	53	48	44	41	37	34	31	28	25	23			700
750	55	51	47	43	39	36	32	30	26	24			750
800	58	53	49	45	41	38	34	31	28	25			800
850	61	56	51	47	43	39	36	32	29	26			850
900	63	58	53	49	45	41	37	34	30	27			900
950	65	60	55	51	47	43	39	35	32	28			950
1000	67	62	57	53	48	44	40	36	33	30			1000
1050	70	64	59	54	50	46	42	38	34	31			1050
1100	72	66	61	56	52	47	43	39	35	32			1100
1150	74	68	63	58	53	49	44	40	36	33			1150
1200	76	70	65	60	55	50	45	41	37	34			1200
1250	78	72	66	61	56	51	47	42	38	35			1250
1300	80	74	68	63	58	53	48	44	39	35			1300
1350	82	75	70	64	59	54	49	45	41	36			1350
1400	83	77	71	66	60	55	51	46	41	37			1400
1450	85	79	73	67	62	56	52	47	42	38			1450
1500	87	81	74	69	63	58	53	48	43	39			1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Заряд ПЕРВЫЙ

По этим же Таблицам стрелять:

1. Осколочно-фугасными минами ОФ34 и ОФ36 с взрывателями М-12, вводя дополнительную поправку в дальность плюс $17\Delta X_H$ (мины ОФ34 и ОФ36 летят ближе).

2. Дымовой миной Д5 с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс $1{,}8\,\Delta X_{v_0}$ (мина Д5 летит ближе).

3. Осколочно-фугасной миной ОФ-843А с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7, вводя дополнительную поправку в дальность плюс 2% (мина ОФ-843А летит ближе).

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНАЯ МИНА СТАЛИСТОГО ЧУГУНА ОФ-843Б

ВЗРЫВАТЕЛЬ ГВМЗ-7, М-12

Д	П	ΔП	$В_Д$	$В_б$	$ΔZ_W$	$ΔX_W$	$ΔX_H$	$ΔX_{HH}$	$ΔX_T$	$ΔX_{V_0}$	α		$θ_c$	V_c	t_c	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	м	м	м	м
					—	—	+	—	—	—								
476	417	18	3.5	1.4	28	16	0	0	1	9	80 00	1333	81	115	24	800	695	476
500	425	18	3.6	1.4	27	16	0	0	1	9	79 28	1325	80	115	24	800	694	500
600	462	19	3.8	1.7	21	15	1	0	2	11	77 16	1288	78	115	24	800	684	600
700	500	20	4.2	2.0	18	16	1	0	2	13	74 59	1250	76	115	23	700	672	700
800	540	21	4.5	2.3	15	16	1	0	2	15	72 36	1210	74	116	23	700	658	800
900	582	22	4.9	2.5	13	17	1	0	2	17	70 05	1168	71	116	23	700	640	900
1000	627	24	5.2	2.8	11	17	1	0	2	19	67 21	1123	69	116	22	700	617	1000
100	678	28	5.6	3.0	10	17	1	0	3	20	64 18	1072	66	115	22	700	589	100
200	737	33	6.0	3.3	9	18	1	0	3	22	60 47	1013	62	115	21	600	554	200
300	810	47	6.4	3.5	8	18	1	0	3	24	56 24	940	58	115	20	500	505	300
400	927	80	6.9	3.4	7	17	1	0	3	26	47 57	825	48	114	18	400	395	400
1418	1000	—	6.9	3.6	6	16	1	0	3	27	45 00	750	47	114	17	400	366	1418

ОФ-843Б
Заряд ПЕРВЫЙ
V_0 = 122 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δZ_w	δX_w	$\delta X_т$	δX_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
476	4I7	2,4	I	0	0	476
500	425	2,3	I	0	0	500
I000	627	I,0	I	0	0	I000
I4I8	I000	0,5	I	0	0	I4I8

ОФ-843Б
Заряд ПЕРВЫЙ
$h_{оп}$ = 0 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																		Превышение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50							68	49	39	32	27	23	20	18	16	14	13	11	50
100										88	68	56	47	40	35	31	27	24	100
150												114	87	71	60	52	45	40	150
200														125	97	80	68	59	200
250															200	127	101	85	250
300																	175	125	300
350																			350
400																			400
450																			450
500																			500
550																			550
600																			600
650																			650
700																			700
750																			750
800																			800
850																			850
900																			900
950																			950
1000																			1000
1050																			1050
1100																			1100
1150																			1150
1200																			1200
1250																			1250
1300																			1300
1350																			1350
1400																			1400
1450																			1450
1500																			1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания												Превышение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	10	9	8	8	7	6	6	5	5	4	4	3	50
100	22	19	17	16	14	13	11	10	9	8	7	6	100
150	36	32	28	25	22	20	18	16	14	13	11	10	150
200	52	46	40	36	32	28	25	23	20	18	16	14	200
250	73	63	55	48	43	38	34	30	27	24	21	18	250
300	102	86	74	64	56	49	44	39	34	30	26	23	300
350	156	120	99	84	72	63	55	49	43	38	33	28	350
400		210	142	113	94	80	70	61	53	46	40	35	400
450				181	130	106	89	76	66	57	49	43	450
500						156	119	98	83	71	61	52	500
550								140	110	91	76	65	550
600										131	102	83	600
650												140	650
700													700
750													750
800													800
850													850
900													900
950													950
1000													1000
1050													1050
1100													1100
1150													1150
1200													1200
1250													1250
1300													1300
1350													1350
1400													1400
1450													1450
1500													1500

Примечания: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																		Понижение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50	93	77	65	55	47	40	35	30	26	23	21	18	16	15	13	12	11	10	50
100	131	114	100	87	76	67	60	53	47	42	38	34	31	28	25	23	21	19	100
150	157	140	125	111	99	89	79	71	64	58	52	47	43	39	35	32	29	27	150
200	178	160	145	130	117	106	96	87	79	71	65	59	54	49	45	41	37	34	200
250	195	177	161	146	133	121	110	100	91	83	76	69	63	58	53	49	45	41	250
300	210	192	175	160	146	134	122	112	102	94	86	79	72	66	61	56	51	47	300
350	223	205	188	173	158	145	133	122	112	103	95	87	80	74	68	63	57	53	350
400	234	216	199	184	169	156	143	132	122	112	103	95	88	81	75	69	63	58	400
450	245	226	209	194	179	165	152	141	130	120	111	102	94	87	81	74	68	63	450
500	254	236	219	203	188	174	161	149	138	127	118	109	101	93	86	80	73	67	500
550	263	244	227	211	196	182	169	156	145	134	124	115	107	99	92	85	78	72	550
600	271	252	235	219	203	189	176	163	152	141	130	121	112	104	97	89	82	76	600
650	278	260	242	226	211	196	182	170	158	147	136	127	118	109	101	94	86	80	650
700	285	267	249	233	217	202	189	176	164	152	142	132	123	114	106	98	90	84	700
750	292	273	256	239	223	208	195	182	169	158	147	137	127	118	110	102	94	87	750
800	298	279	262	245	229	214	200	187	174	163	152	142	132	123	114	106	98	91	800
850	304	285	267	251	235	220	205	192	180	168	156	146	136	127	118	109	102	94	850
900	309	290	273	256	240	225	210	197	184	172	161	150	140	131	121	113	105	97	900
950	314	295	278	261	245	230	215	202	189	177	165	154	144	134	125	116	108	100	950
1000	319	300	283	266	250	234	220	206	193	181	169	158	148	138	128	120	111	103	1000
1050	324	305	287	270	254	239	224	210	197	185	173	162	151	141	131	123	114	106	1050
1100	328	310	292	275	258	243	228	214	201	189	177	165	154	144	134	126	117	109	1100
1150	333	314	296	279	262	247	232	218	205	192	180	169	158	147	138	129	120	111	1150
1200	337	318	300	283	266	251	236	222	208	196	183	172	161	150	141	131	122	114	1200
1250	341	322	304	287	270	255	240	225	212	199	187	175	164	153	143	134	125	116	1250
1300	344	326	308	290	274	258	243	229	215	202	190	176	166	156	146	136	127	118	1300
1350	348	329	311	294	277	262	246	232	218	205	193	181	169	159	149	139	130	121	1350
1400	352	333	315	297	281	265	250	235	221	208	196	183	172	162	151	141	132	123	1400
1450	355	336	318	301	284	268	253	238	224	211	198	186	175	164	153	144	134	125	1450
1500	358	339	321	304	287	271	256	241	227	214	201	189	177	165	156	146	136	127	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

8 Зак. 3078

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания												Понижение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	50
100	17	15	14	13	11	10	9	8	8	7	6	5	100
150	24	22	20	18	16	15	14	12	11	10	9	8	150
200	31	28	26	23	21	19	18	16	14	13	11		200
250	37	34	31	28	26	23	21	19	17	15	14		250
300	43	39	36	33	30	27	25	22	20	18	16		300
350	48	44	40	37	34	31	28	25	23	20	18		350
400	53	49	44	41	37	34	31	28	25	23			400
450	58	53	48	44	41	37	34	31	28	25			450
500	62	57	52	48	44	40	37	33	30	27			500
550	66	61	56	51	47	43	39	36	32	29			550
600	70	65	60	55	50	46	42	38	34	31			600
650	74	68	63	58	53	49	44	40	36	33			650
700	77	71	66	61	56	51	46	42	38	34			700
750	81	75	69	63	58	53	49	44	40	36			750
800	84	78	72	66	61	56	51	46	42	38			800
850	87	81	74	69	63	58	53	48	44	39			850
900	90	83	77	71	65	60	55	50	45				900
950	93	86	80	73	68	62	57	52	47				950
1000	96	89	82	76	70	64	58	53	48				1000
1050	98	91	84	78	72	66	60	55	50				1050
1100	101	93	86	80	74	68	62	56	51				1100
1150	103	96	89	82	75	69	63	58	52				1150
1200	106	98	91	84	77	71	65	59	54				1200
1250	108	100	93	86	79	73	67	61	55				1250
1300	110	102	95	88	81	74	68	62	56				1300
1350	112	104	97	89	82	76	70	63	58				1350
1400	114	106	98	91	84	77	71	65	59				1400
1450	116	108	100	93	86	79	72	66	60				1450
1500	118	110	102	94	87	80	73	67					1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

2.2. Таблицы стрельбы зажигательной миной З-З-2

Трубка Т-1

Заряды: ШЕСТОЙ,
ПЯТЫЙ,
ЧЕТВЕРТЫЙ,
ТРЕТИЙ,
ВТОРОЙ,
ПЕРВЫЙ

ГРАФИК ДЛЯ ВЫБОРА ЗАРЯДА
УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ ОТ 45° ДО 80°

Заряд	Высота ОП, км	Дальность, км
Первый	3 2 1 0	
Второй	3 2 1 0	
Третий	3 2 1 0	
Четвертый	3 2 1 0	
Пятый	3 2 1 0	
Шестой	3 2 1 0	

Дальность, км: I 2 3 4 5 6

Заряд ШЕСТОЙ

Шкала прицела "ТЫСЯЧНЫЕ"

ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-3-2

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 200 м

3-3-2
Заряд ШЕСТОЙ
V_0 = 273 м/с

Д	П	N	ε_p	$\Delta N_г$	ΔП	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_{рб}$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_{HH}	ΔX_T	ΔX_{v_0}	α	α	θ_p	V_p	t_p	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м	м
				—					—	—	+	—	—	—								
1970	417	122	97	7	4	8.6	50	10	38	87	6	0.02	14	32	80 00	1333	81	223	49	3500	3080	1970
2000	419	122	96	7	4	8.7	50	10	37	87	6	0.02	14	33	79 50	1331	81	223	49	3500	3080	2000
100	428	122	91	7	4	9.1	50	11	35	87	6	0.03	15	34	79 19	1322	81	223	49	3500	3070	100
200	437	122	87	7	4	9.6	50	11	33	88	7	0.03	15	36	78 47	1313	80	223	49	3500	3060	200
300	446	122	83	7	4	10	50	12	32	88	7	0.03	16	38	78 15	1304	80	223	49	3500	3050	300
400	455	121	80	7	4	10	50	12	30	89	7	0.03	16	39	77 43	1295	79	223	49	3500	3040	400
500	463	121	76	7	5	11	50	13	29	89	8	0.03	17	41	77 11	1287	79	223	49	3400	3030	500
600	472	121	73	7	5	11	50	13	28	90	8	0.03	18	43	76 39	1278	78	223	49	3400	3020	600
700	482	121	71	7	5	12	50	14	27	91	8	0.03	18	44	76 06	1268	78	223	49	3400	3010	700
800	491	121	68	7	5	12	50	14	26	91	8	0.03	19	46	75 33	1259	77	223	49	3400	3000	800
900	500	120	66	7	5	13	49	15	25	92	9	0.04	20	48	75 00	1250	77	223	49	3400	2990	900
3000	509	120	64	7	5	13	49	15	24	92	9	0.04	20	49	74 26	1241	76	223	48	3400	2980	3000
100	519	120	62	7	5	13	49	16	23	93	9	0.04	21	51	73 52	1231	76	223	48	3400	2960	100
200	528	120	60	7	5	14	49	16	22	93	9	0.04	21	53	73 18	1222	75	223	48	3300	2950	200
300	538	120	58	7	5	14	49	17	21	94	10	0.04	22	54	72 43	1212	75	223	48	3300	2930	300
400	548	119	56	7	5	15	49	17	21	95	10	0.04	23	56	72 08	1202	74	223	48	3300	2920	400
500	558	119	55	7	5	15	49	17	20	95	10	0.04	23	58	71 32	1192	74	224	48	3300	2900	500
600	568	119	53	7	5	16	49	18	19	96	10	0.04	24	59	70 56	1182	73	224	48	3300	2880	600
700	578	119	52	7	5	16	48	18	19	96	11	0.04	24	61	70 19	1172	73	223	47	3200	2860	700
800	588	118	50	7	5	17	48	19	18	97	11	0.05	25	63	69 41	1162	72	223	47	3200	2840	800
900	599	118	49	7	5	17	48	19	18	97	11	0.05	26	65	69 02	1151	72	223	47	3200	2820	900
4000	610	118	48	7	6	18	48	20	17	98	11	0.05	26	66	68 23	1140	71	223	47	3200	2800	4000
100	621	117	47	7	6	18	48	20	17	99	12	0.05	27	68	67 43	1129	70	223	47	3100	2770	100
200	633	117	45	7	6	19	47	20	16	99	12	0.05	28	70	67 02	1117	70	223	46	3100	2750	200
300	645	117	44	7	6	19	47	21	16	100	12	0.05	28	71	66 19	1105	69	223	46	3100	2720	300
400	657	116	43	7	6	20	47	21	15	101	13	0.05	29	73	65 34	1093	68	223	46	3000	2690	400
500	670	116	42	7	6	20	46	22	15	101	13	0.05	30	75	64 48	1080	68	222	46	3000	2660	500
600	683	115	42	7	7	21	46	22	14	102	13	0.05	30	76	64 00	1067	67	222	45	3000	2630	600
700	697	115	41	7	7	21	46	22	14	103	13	0.06	31	78	63 10	1053	66	222	45	2900	2590	700
800	712	114	40	7	7	22	45	23	14	104	14	0.06	32	80	62 18	1038	66	221	45	2900	2550	800
900	727	113	39	7	8	22	45	23	13	104	14	0.06	33	81	61 23	1023	65	221	44	2900	2510	900
5000	743	113	38	7	9	23	44	23	13	105	14	0.06	33	83	60 25	1007	64	220	44	2800	2460	5000
100	760	112	37	7	9	23	44	23	13	106	15	0.06	34	84	59 23	990	63	220	43	2800	2410	100
200	779	111	37	7	10	24	43	24	12	106	15	0.06	35	86	58 15	971	62	219	43	2700	2360	200
300	800	110	36	6	11	25	42	24	12	107	15	0.06	36	88	57 00	950	61	218	42	2600	2290	300
400	823	109	35	6	13	26	41	24	12	107	16	0.06	37	89	55 38	927	59	217	42	2600	2220	400
500	850	107	35	6	15	26	40	24	11	108	16	0.07	38	91	54 01	900	58	216	41	2500	2140	500
600	883	105	34	6	22	27	39	24	11	108	16	0.07	39	93	51 59	867	56	215	40	2400	2030	600
700	936	102	34	6	40	29	37	23	10	107	17	0.07	40	94	48 50	814	53	213	38	2200	1850	700
5736	992	98	33	6	—	30	35	22	9	104	17	0.07	40	95	45 28	758	50	210	36	2000	1660	5736
5735	1000	98	33	6	—	31	34	22	9	104	17	0.07	40	95	45 00	750	49	210	35	2000	1640	5735

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
				+	
I970	I22	I4	90	I,I	I970
2000	I22	I4	90	I,I	2000
I00	I22	I5	89	I,I	I00
200	I22	I5	89	I,I	200
300	I22	I6	89	I,I	300
400	I2I	I7	89	I,I	400
500	I2I	I8	89	I,I	500
600	I2I	I8	89	I,I	600
700	I2I	I9	89	I,I	700
800	I2I	20	88	I,I	800
900	I20	20	88	I,I	900
3000	I20	2I	88	I,I	3000
I00	I20	22	88	I,I	I00
200	I20	23	88	I,I	200
300	I20	24	87	I,I	300
400	II9	24	87	I,I	400
500	II9	25	87	I,I	500
600	II9	26	86	I,I	600
700	II9	26	86	I,I	700
800	II8	27	86	I,I	800
900	II8	28	85	I,I	900
4000	II8	29	85	I,I	4000
I00	II7	30	84	I,I	I00
200	II7	30	84	I,I	200
300	II6	3I	83	I,I	300
400	II6	32	82	I,I	400

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
				+	
500	II6	33	82	I,0	500
600	II5	34	8I	I,0	600
700	II5	35	80	I,0	700
800	II4	36	80	I,0	800
900	II3	37	79	I,0	900
5000	II3	38	78	I,0	5000
I00	II2	39	76	I,0	I00
200	III	40	75	I,0	200
300	II0	4I	74	I,0	300
400	I09	42	72	I,0	400
500	I07	43	70	I,0	500
600	I05	45	68	I,0	600
700	I02	47	62	0,9	700
5736	98	49	59	0,9	5736
5735	98	50	58	0,9	5735

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
I970	4I7	3,3	6	0	I	I970
2000	4I9	3,2	6	0	I	2000
3000	509	2,I	6	I	2	3000
4000	6I0	I,5	6	I	2	4000
5000	743	I,I	6	I	3	5000
5735	I000	0,8	6	I	4	5735

3-3-2
Заряд ШЕСТОЙ
$h_{оп} = 0$ м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели; м	Углы прицеливания																		Превышение цели; м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50				49	24	17	13	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	50
100						40	28	22	18	15	12	10	9	8	7	6	6	5	100
150							50	36	28	23	19	16	14	12	11	9	8	8	150
200							100	54	40	32	27	22	19	17	15	13	11	10	200
250								85	56	43	35	29	25	22	19	17	15	13	250
300									77	56	44	37	31	27	23	20	18	16	300
350									130	72	55	45	37	32	28	24	21	19	350
400										96	68	54	45	38	33	28	25	22	400
450											84	64	52	44	38	33	29	25	450
500											108	77	61	51	43	37	32	29	500
550												92	71	58	49	42	37	32	550
600												115	83	67	56	47	41	36	600
650												160	97	76	63	53	46	40	650
700													117	87	70	59	50	44	700
750													166	100	79	66	56	48	750
800														118	89	73	61	53	800
850														146	101	81	68	58	850
900															116	90	74	63	900
950															137	101	82	69	950
1000															190	114	90	75	1000
1050																130	99	82	1050
1100																158	111	89	1100
1150																	125	98	1150
1200																	144	108	1200
1250																	190	119	1250
1300																		134	1300
1350																		157	1350
1400																		200	1400
1450																			1450
1500																			1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания												Превышение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	50
100	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	100
150	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	150
200	9	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	200
250	12	10	9	8	8	7	6	6	5	5	4	4	250
300	14	13	11	10	9	8	8	7	6	6	5	4	300
350	17	15	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5	350
400	19	17	16	14	13	11	10	9	8	7	7	6	400
450	22	20	18	16	14	13	12	10	9	8	7	7	450
500	25	22	20	18	16	15	13	12	10	9	8	7	500
550	28	25	22	20	18	16	15	13	12	10	9	8	550
600	31	28	25	22	20	18	16	14	13	11	10	9	600
650	35	31	27	24	22	20	18	16	14	13	11	10	650
700	38	34	30	27	24	21	19	17	15	14	12	11	700
750	42	37	33	29	26	23	21	19	17	15	13	12	750
800	46	40	35	31	28	25	22	20	18	16	14	13	800
850	50	44	38	34	30	27	24	22	19	17	15	14	850
900	54	47	41	36	32	29	26	23	21	18	16	15	900
950	59	51	45	39	35	31	28	25	22	19	17	16	950
1000	64	55	48	42	37	33	30	27	24	21	18	17	1000
1050	69	59	52	45	40	36	32	28	25	22	20	18	1050
1100	75	64	55	48	43	38	34	30	27	24	21	19	1100
1150	81	69	59	52	45	40	36	32	28	25	22	20	1150
1200	88	74	64	55	48	43	38	34	30	27	23	21	1200
1250	95	80	68	59	51	45	40	36	32	28	25	22	1250
1300	104	86	73	63	55	48	43	38	34	30	26	24	1300
1350	114	93	78	67	58	51	45	40	35	31	27	25	1350
1400	127	100	84	71	62	54	48	42	37	33	29	26	1400
1450	143	109	90	76	66	57	50	44	39	35	30	28	1450
1500	170	120	97	81	70	60	53	47	41	36	32	29	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																		Понижение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50	55	38	27	21	16	13	10	9	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	50
100	76	59	46	36	29	24	20	16	14	12	11	9	8	7	6	6	5	4	100
150	92	74	60	49	40	33	28	24	20	18	15	13	12	11	9	8	7	7	150
200	104	86	71	59	50	42	35	30	26	23	20	17	16	14	12	11	10	9	200
250	115	97	81	69	58	49	42	36	32	28	24	21	19	17	15	14	12	11	250
300	124	106	90	77	66	56	49	42	37	32	28	25	23	20	18	16	14	13	300
350	133	114	98	84	73	63	54	48	42	37	32	29	26	23	21	18	17	15	350
400	140	122	105	91	79	69	60	53	46	41	36	32	29	26	23	21	19	17	400
450	147	129	112	98	85	74	65	57	51	45	40	36	32	29	26	23	21	19	450
500	154	135	118	104	91	80	70	62	55	49	43	39	35	31	28	25	23	21	500
550	160	141	124	109	96	85	75	66	59	52	47	42	38	34	30	27	25	22	550
600	165	146	130	115	101	90	79	70	63	56	50	45	40	36	33	30	27	24	600
650	171	152	135	120	106	94	83	74	66	59	53	48	43	39	35	32	29	26	650
700	176	157	140	124	111	98	87	78	70	62	56	51	46	41	37	33	30	28	700
750	180	161	144	129	115	102	91	82	73	66	59	53	48	43	39	35	32	29	750
800	185	166	149	133	119	106	95	85	76	69	62	56	51	46	41	37	34	31	800
850	189	170	153	137	123	110	99	89	80	72	65	58	53	48	43	39	36	32	850
900	193	174	157	141	127	114	102	92	83	74	67	61	53	50	45	41	37	34	900
950	197	178	161	145	130	117	105	95	86	77	70	63	57	52	47	43	39	35	950
1000	201	182	164	148	134	121	109	98	89	80	72	66	60	54	49	44	41	37	1000
1050	205	185	168	152	137	124	112	101	91	83	75	68	62	56	51	46	42	38	1050
1100	208	189	171	155	140	127	115	104	94	85	77	70	64	58	53	48	44	40	1100
1150	211	192	175	158	143	130	118	106	97	88	80	72	66	60	54	50	45	41	1150
1200	215	195	178	162	146	133	120	109	99	90	82	74	68	62	56	51	47	42	1200
1250	218	199	181	164	150	136	123	112	102	92	84	76	70	63	58	53	48	44	1250
1300	221	202	184	167	152	138	126	114	104	95	86	79	72	65	59	54	50	45	1300
1350	224	205	187	170	155	141	128	117	106	97	88	81	73	67	61	56	51	46	1350
1400	227	207	190	173	158	144	131	119	109	99	90	82	75	69	63	57	52	48	1400
1450	230	210	192	176	160	146	133	122	111	101	92	84	77	70	64	59	54	49	1450
1500	232	213	195	178	163	149	136	124	113	103	94	86	79	72	66	60	55	50	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания												Понижение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1		50
100	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1		100
150	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2		150
200	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3		200
250	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3		250
300	12	11	10	9	8	7	6	6	5	4	4		300
350	13	12	11	10	9	8	7	7	6	5	5		350
400	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6	5		400
450	17	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6		450
500	19	17	15	14	12	11	10	9	8	7	7		500
550	20	18	17	15	14	12	11	10	9	8	7		550
600	22	20	18	16	15	13	12	11	10	9	8		600
650	23	21	19	17	16	14	13	12	11	10	8		650
700	25	23	21	19	17	15	14	13	11	10	9		700
750	26	24	22	20	18	16	15	13	12	11	10		750
800	28	25	23	21	19	17	16	14	13	11	10		800
850	29	27	24	22	20	18	16	15	13	12	11		850
900	31	28	25	23	21	19	17	16	14	12	11		900
950	32	29	26	24	22	20	18	16	15	13	12		950
1000	33	31	28	25	23	21	19	17	15	14	12		1000
1050	35	32	29	26	24	22	20	18	16	14	13		1050
1100	36	33	30	27	25	23	21	19	17	15	13		1100
1150	37	34	31	28	26	23	21	19	17	15	14		1150
1200	39	35	32	29	27	24	22	20	18	16			1200
1250	40	36	33	30	28	25	23	21	19	17			1250
1300	41	37	34	31	28	26	23	21	19	17			1300
1350	42	39	35	32	29	27	24	22	20	18			1350
1400	43	40	36	33	30	27	25	23	20	18			1400
1450	45	41	37	34	31	28	26	23	21	19			1450
1500	46	42	38	35	32	29	26	24	22	19			1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																		Превышение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50				6	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100						5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150							7	5	5	4	4	3	3	3	3	3	2	2	150
200							13	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	200
250								12	9	7	6	6	5	5	5	4	4	4	250
300									11	9	8	7	6	6	6	5	5	5	300
350									18	11	10	9	8	7	7	6	6	6	350
400										15	12	10	9	8	8	7	7	7	400
450											14	12	11	10	9	8	8	8	450
500											17	14	12	11	10	9	9	8	500
550												16	14	12	11	10	10	9	550
600												19	16	14	13	12	11	10	600
650												24	18	15	14	13	12	11	650
700													21	17	15	14	13	12	700
750													27	19	17	15	14	13	750
800														22	19	17	16	15	800
850														26	21	18	17	16	850
900															23	20	18	17	900
950															26	22	20	18	950
1000															33	24	21	19	1000
1050																27	23	21	1050
1100																30	25	22	1100
1150																	27	24	1150
1200																	30	26	1200
1250																	36	28	1250
1300																		30	1300
1350																		34	1350
1400																		40	1400
1450																			1450
1500																			1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания												Превышение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100
150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	150
200	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	200
250	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	250
300	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	300
350	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	350
400	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	400
450	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	450
500	8	8	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	500
550	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	550
600	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	600
650	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	8	8	650
700	12	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	9	700
750	13	12	12	11	11	11	10	10	10	10	10	10	750
800	14	13	13	12	12	11	11	11	11	11	11	11	800
850	15	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11	850
900	16	15	14	14	13	13	13	13	12	12	12	12	900
950	17	16	15	15	14	14	14	13	13	13	13	13	950
1000	18	17	16	16	15	15	14	14	14	14	14	14	1000
1050	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	1050
1100	21	19	18	18	17	17	16	16	16	15	15	15	1100
1150	22	21	20	19	18	17	17	17	16	16	16	16	1150
1200	23	22	21	20	19	18	18	17	17	17	17	17	1200
1250	25	23	22	21	20	19	19	18	18	18	17	17	1250
1300	27	25	23	22	21	20	20	19	19	18	18	18	1300
1350	29	26	24	23	22	21	21	20	20	19	19	19	1350
1400	31	28	26	24	23	22	22	21	21	20	20	19	1400
1450	34	29	27	25	24	23	23	22	21	21	21	20	1450
1500	38	31	29	27	25	24	24	23	22	22	22	21	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																		Понижение цели, м
	990	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	
50	6	5	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	9	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	100
150	11	9	8	7	6	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	150
200	13	11	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	200
250	14	13	11	10	9	8	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	250
300	16	14	13	11	10	9	8	8	7	6	6	6	5	5	5	5	5	4	300
350	17	16	14	12	11	10	9	9	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	350
400	19	17	15	14	12	11	10	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	400
450	20	18	16	15	14	12	11	11	10	9	9	8	8	8	7	7	7	6	450
500	21	19	17	16	15	13	12	12	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	500
550	22	20	19	17	16	14	13	12	12	11	10	10	9	9	9	8	8	8	550
600	23	21	20	18	17	15	14	13	13	12	11	11	10	10	9	9	9	8	600
650	24	22	21	19	18	16	15	14	13	13	12	11	11	11	10	10	9	9	650
700	25	23	22	20	19	17	16	15	14	14	13	12	12	11	11	10	10	10	700
750	26	24	22	21	19	18	17	16	15	14	14	13	12	12	11	11	11	10	750
800	27	25	23	22	20	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	12	11	11	800
850	28	26	24	23	21	20	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	12	12	850
900	29	27	25	24	22	21	20	18	17	17	16	15	15	14	14	13	13	12	900
950	30	28	26	24	23	22	20	19	18	17	17	16	15	15	14	14	13	13	950
1000	31	29	27	25	24	22	21	20	19	18	17	17	16	15	15	14	14	14	1000
1050	31	30	28	26	25	23	22	21	20	19	18	17	17	16	15	15	15	14	1050
1100	32	30	29	27	25	24	23	22	21	20	19	18	17	17	16	16	15	15	1100
1150	33	31	29	28	26	25	23	22	21	20	19	19	18	17	17	16	16	15	1150
1200	34	32	30	28	27	25	24	23	22	21	20	19	19	18	17	17	16	16	1200
1250	35	33	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20	19	19	18	17	17	17	1250
1300	35	34	32	30	28	27	26	24	23	22	21	21	20	19	19	18	18	17	1300
1350	36	34	32	31	29	28	26	25	24	23	22	21	21	20	19	19	18	18	1350
1400	37	35	33	31	30	28	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	19	18	1400
1450	38	36	34	32	31	29	28	27	25	24	23	23	22	21	20	20	19	19	1450
1500	38	36	35	33	31	30	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания												Понижение цели, м
	630	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		50
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		100
150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		150
200	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2		200
250	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		250
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		300
350	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4		350
400	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		400
450	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5		450
500	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6		500
550	8	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6		550
600	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7		600
650	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8		650
700	10	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8		700
750	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9		750
800	11	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9		800
850	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10		850
900	12	12	11	11	11	11	11	11	10	10	10		900
950	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11		950
1000	13	13	13	12	12	12	12	12	12	11	11		1000
1050	14	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12		1050
1100	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13		1100
1150	15	15	14	14	14	14	14	13	13	13	13		1150
1200	16	15	15	15	14	14	14	14	14	14			1200
1250	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14			1250
1300	17	16	16	16	16	15	15	15	15	15			1300
1350	17	17	17	16	16	16	16	16	15	15			1350
1400	18	18	17	17	17	16	16	16	16	16			1400
1450	18	18	18	17	17	17	17	17	16	16			1450
1500	19	19	18	18	18	18	17	17	17	17			1500

П р и м е ч а н и я: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Заряд ПЯТЫЙ

ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-З-2

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 200 м

Д	П	N	$Ɛ_р$	$\Delta N_г$	ΔП	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_{рб}$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_{HH}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α		$\theta_р$	$V_р$	$t_р$	$У_{бюл.}$	$У_S$	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м	м
				—					—	—	+	—	—	—								
1681	417	113	114	7	5	7.9	46	8.7	35	69	4	0.02	10	28	80 00	1333	81	206	45	2900	2610	1681
700	419	113	112	7	5	8.0	46	8.8	35	70	5	0.02	10	29	79 53	1331	81	206	45	2800	2610	700
800	429	113	106	7	5	8.4	46	9.3	33	70	5	0.02	11	30	79 16	1321	80	206	45	2800	2600	800
900	439	113	101	7	5	8.9	46	9.8	31	71	5	0.02	12	32	78 39	1311	80	206	45	2800	2590	900
2000	449	113	96	7	5	9.3	46	10	29	71	5	0.02	12	34	78 02	1301	79	206	45	2800	2580	2000
100	460	113	91	7	5	9.8	46	11	28	72	5	0.02	13	36	77 24	1290	79	206	45	2800	2570	100
200	471	112	87	7	5	10	45	11	26	72	6	0.02	13	37	76 46	1279	78	207	45	2800	2560	200
300	481	112	83	7	5	11	45	12	25	73	6	0.02	14	39	76 07	1269	77	207	45	2800	2550	300
400	492	112	80	7	5	11	45	12	24	73	6	0.02	14	41	75 28	1258	77	207	45	2800	2540	400
500	503	112	76	7	6	12	45	13	23	74	6	0.02	15	42	74 49	1247	76	207	44	2800	2530	500
600	514	111	73	7	6	12	45	13	22	74	7	0.02	15	44	74 09	1236	76	207	44	2700	2510	600
700	525	111	71	7	6	13	45	14	21	75	7	0.03	16	46	73 29	1225	75	207	44	2700	2500	700
800	537	111	68	7	6	13	45	14	20	75	7	0.03	16	48	72 48	1213	74	207	44	2700	2480	800
900	548	110	66	7	6	14	45	15	19	76	7	0.03	17	49	72 07	1202	74	207	44	2700	2470	900
3000	560	110	64	7	6	14	44	15	19	76	8	0.03	17	51	71 25	1190	73	207	44	2700	2450	3000
100	572	110	62	7	6	15	44	15	18	77	8	0.03	18	53	70 42	1178	73	207	44	2700	2430	100
200	584	110	60	7	6	15	44	16	17	77	8	0.03	19	55	69 58	1166	72	207	43	2700	2410	200
300	596	109	58	7	6	16	44	16	17	78	8	0.03	19	56	69 13	1154	71	207	43	2600	2390	300
400	609	109	56	7	7	16	44	17	16	78	9	0.03	20	58	68 27	1141	70	207	43	2600	2370	400
500	622	108	55	7	7	17	43	17	15	79	9	0.03	20	60	67 40	1128	70	207	43	2600	2340	500
600	636	108	53	7	7	17	43	17	15	79	9	0.03	21	62	66 51	1114	69	206	43	2600	2320	600
700	650	107	52	7	7	18	43	18	14	80	9	0.03	21	63	66 00	1100	68	206	42	2600	2290	700
800	665	107	50	7	8	18	42	18	14	81	9	0.03	22	65	65 07	1085	67	206	42	2500	2260	800
900	680	106	49	6	8	19	42	19	13	81	10	0.03	22	67	64 12	1070	67	206	42	2500	2230	900
4000	696	106	48	6	8	20	42	19	13	82	10	0.03	23	69	63 15	1054	66	206	41	2500	2190	4000
100	713	105	47	6	9	20	41	19	13	82	10	0.04	24	70	62 15	1037	65	205	41	2400	2150	100
200	731	104	45	6	9	21	41	20	12	83	10	0.04	24	72	61 10	1019	64	205	40	2400	2110	200
300	750	103	44	6	10	21	40	20	12	84	11	0.04	25	74	60 00	1000	63	204	40	2300	2060	300
400	771	102	43	6	11	22	39	20	11	84	11	0.04	26	75	58 44	979	61	204	39	2300	2010	400
500	794	101	42	6	12	23	39	20	11	85	11	0.04	26	77	57 21	956	60	203	39	2200	1950	500
600	820	100	42	6	14	24	38	20	11	85	11	0.04	27	79	55 47	930	59	202	38	2200	1880	600
700	851	98	41	6	18	25	37	20	10	85	12	0.05	28	81	53 55	899	57	201	37	2100	1800	700
800	892	96	40	6	35	26	35	20	10	85	12	0.05	29	82	51 27	858	54	200	36	2000	1690	800
4893	986	90	39	5	—	28	32	19	9	82	12	0.04	29	84	45 48	764	49	197	33	1700	1420	4893
4891	1000	89	39	5	—	29	31	19	9	81	12	0.04	30	84	45 00	750	48	196	32	1600	1380	4891

10 Зак. 3078

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
				+	
I68I	II3	I3	82	I,0	I68I
I700	II3	I3	82	I,0	700
800	II3	I4	82	I,0	800
900	II3	I5	82	I,0	900
2000	II3	I6	82	I,0	2000
I00	II2	I6	82	I,0	I00
200	II2	I7	8I	I,0	200
300	II2	I8	8I	I,0	300
400	II2	I9	8I	I,0	400
500	II2	20	8I	I,0	500
600	III	20	80	I,0	600
700	III	2I	80	I,0	700
800	III	22	80	I,0	800
900	II0	23	80	I,0	900
3000	II0	24	79	I,0	3000
I00	II0	25	79	I,0	I00
200	II0	26	78	I,0	200
300	I09	26	78	I,0	300
400	I09	27	78	I,0	400
500	I08	28	77	I,0	500
600	I08	29	77	I,0	600
700	I07	30	76	I,0	700
800	I07	3I	75	I,0	800
900	I06	32	75	I,0	900

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
				+	
4000	I06	33	74	I,0	4000
I00	I05	34	73	I,0	I00
200	I04	35	72	I,0	200
300	I03	36	7I	I,0	300
400	I02	37	70	I,0	400
500	I0I	39	68	I,0	500
600	I00	40	67	0,9	600
700	98	42	64	0,9	700
800	96	44	62	0,9	800
4893	90	47	55	0,9	4893
489I	89	48	54	0,9	489I

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δZ_w	δX_w	δX_T	δX_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
I68I	4I7	3,I	5	0	I	I68I
2000	450	2,6	5	0	I	2000
3000	560	I,6	5	I	2	3000
4000	696	I,I	5	I	2	4000
489I	I000	0,7	5	I	3	489I

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	986	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50					32	21	16	12	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	50
100						58	36	27	22	18	15	13	11	10	9	8	7	6	5	100
150							74	47	35	28	24	20	17	15	13	12	10	9	8	150
200								78	53	41	33	28	24	21	18	16	14	12	11	200
250									78	56	45	37	31	27	23	20	18	16	14	250
300										77	58	47	39	34	29	25	22	19	17	300
350										115	74	58	48	41	35	30	26	23	21	350
400											98	72	58	49	42	36	31	27	24	400
450												90	69	57	49	42	36	31	28	450
500												117	84	67	56	48	41	36	32	500
550													102	79	65	55	47	41	36	550
600													131	93	75	62	53	46	40	600
650														111	86	71	59	51	44	650
700														142	100	80	67	57	49	700
750															118	91	75	63	54	750
800															147	105	84	70	60	800
850																122	95	78	66	850
900																148	107	87	72	900
950																	123	97	80	950
1000																	147	109	88	1000
1050																	200	123	97	1050
1100																		144	109	1100
1150																		200	122	1150
1200																			141	1200
1250																			176	1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания											Превышение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	50
100	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	100
150	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3	150
200	10	9	8	7	7	6	5	5	4	4	3	200
250	13	11	10	9	8	8	7	6	6	5	4	250
300	16	14	12	11	10	9	8	7	7	6	5	300
350	18	17	15	13	12	11	10	9	8	7	6	350
400	21	19	17	15	14	13	11	10	9	8	7	400
450	25	22	20	18	16	14	13	11	10	9	8	450
500	28	25	22	20	18	16	15	13	11	10	9	500
550	31	28	25	22	20	18	16	14	13	11	10	550
600	35	31	28	25	22	20	18	16	14	13	11	600
650	39	35	31	27	24	22	20	18	16	14	12	650
700	43	38	34	30	27	24	21	19	17	15	14	700
750	47	42	37	33	29	26	23	21	18	16	15	750
800	52	46	40	36	32	28	25	23	20	18	16	800
850	57	50	44	39	34	31	27	24	22	19	17	850
900	62	54	47	42	37	33	29	26	23	20	19	900
950	68	59	51	45	40	36	32	28	25	22	20	950
1000	74	64	56	49	43	38	34	30	27	24	21	1000
1050	81	69	60	52	46	41	36	32	28	25	23	1050
1100	89	75	65	56	49	44	39	35	30	27	24	1100
1150	98	82	70	61	53	47	42	37	32	28	26	1150
1200	108	89	76	65	57	50	44	39	35	30	28	1200
1250	121	97	82	70	61	54	47	42	37	32	29	1250
1300	138	107	89	75	65	57	50	44	39	34	31	1300
1350	165	119	97	81	70	61	54	47	41	36	33	1350
1400		134	106	88	75	65	57	50	44	38	35	1400
1450		157	116	96	81	70	61	53	46	40	37	1450
1500		200	130	104	87	75	65	57	49	43	39	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	986	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50	59	45	33	25	19	15	12	10	9	7	6	6	5	4	4	3	3	3	2	50
100	81	67	53	42	34	28	23	20	17	14	12	11	10	9	8	7	6	5	5	100
150	98	83	68	56	46	39	33	28	24	21	18	16	14	13	11	10	9	8	7	150
200	111	96	81	67	57	48	41	35	31	27	23	21	19	17	15	13	12	11	10	200
250	122	108	91	77	66	57	49	42	37	32	28	25	23	20	18	16	14	13	12	250
300	132	117	101	86	74	64	56	49	43	38	33	30	27	24	21	19	17	15	14	300
350	141	126	109	94	82	71	62	55	48	43	38	34	30	27	24	22	20	18	16	350
400	149	134	117	102	89	78	68	60	53	47	42	38	34	30	27	24	22	20	18	400
450	156	141	124	109	95	84	74	66	58	52	46	41	37	33	30	27	24	22	20	450
500	163	148	130	115	101	90	80	71	63	56	50	45	41	37	33	30	27	24	22	500
550	169	154	136	121	107	95	85	75	67	60	54	49	44	40	36	32	29	26	24	550
600	175	160	142	127	113	100	89	80	71	64	58	52	47	42	38	34	31	28	26	600
650	180	165	148	132	118	105	94	84	75	68	61	55	50	45	41	37	33	30	27	650
700	186	170	153	137	122	110	98	88	79	71	65	58	53	48	43	39	35	32	29	700
750	191	175	158	142	127	114	102	92	83	75	68	61	56	50	45	41	37	34	31	750
800	195	180	162	146	131	118	106	96	87	78	71	64	58	53	48	43	39	36	33	800
850	200	184	166	150	135	122	110	100	90	82	74	67	61	55	50	45	41	38	34	850
900	204	189	171	154	139	126	114	103	93	85	77	70	63	57	52	47	43	39	36	900
950	208	193	175	158	143	130	117	106	97	88	80	72	66	60	54	49	45	41	37	950
1000	212	197	179	162	147	133	121	110	100	91	82	75	68	62	56	51	47	43	39	1000
1050	216	200	182	166	151	137	124	113	103	93	85	77	71	64	58	53	49	44	41	1050
1100	219	204	186	169	154	140	127	116	106	96	88	80	73	66	60	55	50	46	42	1100
1150	223	207	189	173	157	143	131	119	108	99	90	82	75	68	62	57	52	47	43	1150
1200	226	211	193	176	160	146	133	122	111	101	93	85	77	70	64	59	53	49	45	1200
1250	229	214	196	179	163	149	136	125	114	104	95	87	79	72	66	60	55	50	46	1250
1300	232	217	199	182	167	152	139	127	116	106	97	89	81	74	68	62	57	52	47	1300
1350	235	220	202	185	170	155	142	130	119	109	100	91	83	76	70	64	58	53	49	1350
1400	238	223	205	188	172	158	145	132	121	111	102	93	85	78	71	65	60	55	50	1400
1450	241	226	208	191	175	161	147	135	124	113	104	95	87	80	73	67	61	56	51	1450
1500	244	229	211	194	178	163	150	137	126	115	106	97	89	82	75	68	62	57	53	1500

П р и м е ч а н и я: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания											Понижение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1		50
100	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2		100
150	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2		150
200	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3		200
250	11	10	9	8	7	6	6	5	4	4		250
300	13	11	10	9	8	8	7	6	5	5		300
350	14	13	12	11	10	9	8	7	6	6		350
400	16	15	13	12	11	10	9	8	7	6		400
450	18	16	15	13	12	11	10	9	8	7		450
500	20	18	16	15	13	12	11	10	9	8		500
550	22	20	18	16	15	13	12	11	10	9		550
600	23	21	19	17	16	14	13	12	11	9		600
650	25	23	21	19	17	15	14	12	11	10		650
700	27	24	22	20	18	16	15	13	12	11		700
750	28	25	23	21	19	17	16	14	13	11		750
800	30	27	25	22	20	19	17	15	13	12		800
850	31	28	26	23	21	20	18	16	14	13		850
900	33	30	27	24	22	21	19	17	15	13		900
950	34	31	28	26	23	21	19	17	15	14		950
1000	35	32	30	27	24	22	20	18	16			1000
1050	37	34	31	28	25	23	21	19	17			1050
1100	38	35	32	29	26	24	22	20	17			1100
1150	40	36	33	30	27	25	23	20	18			1150
1200	41	37	34	31	28	26	23	21	19			1200
1250	42	38	35	32	29	27	24	22	20			1250
1300	43	40	36	33	30	27	25	22	20			1300
1350	45	41	37	34	31	28	26	23	21			1350
1400	46	42	38	35	32	29	26	24	21			1400
1450	47	43	39	36	33	30	27	24	22			1450
1500	48	44	40	37	34	31	28	25	23			1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК **ВРЕМЕНИ**

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ **ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ**

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	986	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50					4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100						7	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150							9	6	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	2	150
200								10	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3	3	200
250									11	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	250
300										11	9	8	7	7	6	6	6	5	5	300
350										15	11	10	9	8	8	7	7	6	6	350
400											14	12	10	9	9	8	8	7	7	400
450												14	12	11	10	9	9	8	8	450
500												18	14	13	12	11	10	9	9	500
550													17	14	13	12	11	10	10	550
600													20	17	15	13	12	12	11	600
650														19	17	15	14	13	12	650
700														23	19	17	15	14	13	700
750															21	18	17	15	14	750
800															25	20	18	17	16	800
850																23	20	18	17	850
900																26	22	20	18	900
950																	25	22	20	950
1000																	28	24	21	1000
1050																	34	26	23	1050
1100																		29	25	1100
1150																		36	27	1150
1200																			30	1200
1250																			35	1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания											Превышение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	100
150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	150
200	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	200
250	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	250
300	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	300
350	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	350
400	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	400
450	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	450
500	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	500
550	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	550
600	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	600
650	12	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9	650
700	13	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	700
750	14	13	13	12	12	12	11	11	11	11	11	750
800	15	14	14	13	13	12	12	12	12	12	12	800
850	16	15	15	14	14	13	13	13	13	13	13	850
900	17	16	16	15	15	14	14	14	14	13	13	900
950	19	18	17	16	16	15	15	15	14	14	14	950
1000	20	19	18	17	17	16	16	15	15	15	15	1000
1050	21	20	19	18	18	17	17	16	16	16	16	1050
1100	23	21	20	19	19	18	18	17	17	17	17	1100
1150	25	23	22	21	20	19	19	18	18	18	18	1150
1200	27	24	23	22	21	20	20	19	19	19	19	1200
1250	29	26	24	23	22	21	21	20	20	20	20	1250
1300	31	28	26	24	23	23	22	21	21	21	21	1300
1350	36	30	28	26	25	24	23	22	22	22	22	1350
1400		33	29	27	26	25	24	24	23	23	23	1400
1450		36	32	29	28	26	25	25	24	24	23	1450
1500		42	34	31	29	28	27	26	25	25	24	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

11 Зак. 3078

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	986	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50	6	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	9	8	6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150	11	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	150
200	13	12	10	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	200
250	14	13	12	10	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	250
300	16	15	13	12	10	10	9	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	300
350	17	16	14	13	12	11	10	9	9	8	7	7	7	6	6	6	6	5	5	350
400	19	17	16	14	13	12	11	10	10	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6	400
450	20	19	17	15	14	13	12	11	11	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	450
500	21	20	18	16	15	14	13	12	11	11	10	10	9	9	9	8	8	8	7	500
550	22	21	19	18	16	15	14	13	12	12	11	11	10	10	9	9	9	8	8	550
600	23	22	20	19	17	16	15	14	13	13	12	11	11	10	10	10	9	9	9	600
650	24	23	21	20	18	17	16	15	14	13	13	12	12	11	11	10	10	10	10	650
700	25	24	22	21	19	18	17	16	15	14	14	13	12	12	12	11	11	10	10	700
750	26	25	23	22	20	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	12	11	11	11	750
800	27	26	24	22	21	20	19	18	17	16	15	15	14	13	13	13	12	12	12	800
850	28	27	25	23	22	21	20	19	18	17	16	15	15	14	14	13	13	12	12	850
900	29	28	26	24	23	22	20	19	18	18	17	16	15	15	14	14	13	13	13	900
950	30	28	27	25	24	22	21	20	19	18	18	17	16	16	15	15	14	14	13	950
1000	31	29	28	26	25	23	22	21	20	19	18	18	17	16	16	15	15	14	14	1000
1050	31	30	28	27	25	24	23	22	21	20	19	18	18	17	16	16	15	15	15	1050
1100	32	31	29	28	26	25	24	22	21	21	20	19	18	18	17	17	16	16	15	1100
1150	33	32	30	28	27	26	24	23	22	21	20	20	19	18	18	17	17	16	16	1150
1200	34	33	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18	18	17	17	17	1200
1250	35	33	32	30	28	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	19	18	18	17	1250
1300	35	34	32	31	29	28	27	25	24	23	23	22	21	20	20	19	19	18	18	1300
1350	36	35	33	31	30	29	27	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	1350
1400	37	36	34	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	1400
1450	38	36	35	33	31	30	29	28	26	25	25	24	23	22	22	21	20	20	20	1450
1500	38	37	35	34	32	31	29	28	27	26	25	24	24	23	22	22	21	21	20	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания											Понижение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		50
100	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		100
150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		150
200	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		200
250	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3		250
300	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		300
350	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4		350
400	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5		400
450	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6		450
500	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6		500
550	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7		550
600	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8		600
650	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8		650
700	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9		700
750	11	10	10	10	10	10	10	9	9	9		750
800	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10		800
850	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11		850
900	13	12	12	12	12	12	11	11	11	11		900
950	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12		950
1000	14	13	13	13	13	13	13	12	12			1000
1050	14	14	14	14	13	13	13	13	13			1050
1100	15	15	14	14	14	14	14	14	13			1100
1150	16	15	15	15	15	14	14	14	14			1150
1200	16	16	16	15	15	15	15	15	15			1200
1250	17	16	16	16	16	16	15	15	15			1250
1300	17	17	17	17	16	16	16	16	16			1300
1350	18	18	17	17	17	17	16	16	16			1350
1400	19	18	18	18	17	17	17	17	17			1400
1450	19	19	19	18	18	18	18	17	17			1450
1500	20	19	19	19	19	18	18	18	18			1500

Примечания: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки **в делениях трубки.**

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-З-2

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 200 м

Д	П	N	$\theta_р$	$\Delta N_г$	ΔП	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_{рб}$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_{HH}	ΔX_T	ΔX_{v_0}	α		$\theta_р$	$V_р$	$t_р$	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м	м
				—					—	—	+	—	—	—								
1392	417	104	137	6	6	7.1	41	7.2	33	53	4	0.01	7	24	80 00	1333	81	188	41	2400	2140	1392
400	418	104	136	6	6	7.2	41	7.2	32	53	4	0.01	7	24	79 56	1332	81	188	41	2400	2140	400
500	430	104	127	6	6	7.7	41	7.7	30	54	4	0.01	8	26	79 11	1320	80	188	41	2400	2140	500
600	443	103	119	6	6	8.2	41	8.2	28	54	4	0.01	8	28	78 26	1307	79	188	41	2400	2130	600
700	455	103	112	6	6	8.7	41	8.7	26	55	4	0.01	9	30	77 41	1295	79	188	41	2400	2120	700
800	468	103	106	6	6	9.2	41	9.2	25	55	4	0.01	9	31	76 55	1282	78	188	40	2400	2110	800
900	481	103	101	6	7	9.7	41	9.7	23	56	4	0.01	10	33	76 08	1269	77	188	40	2300	2100	900
2000	494	102	96	6	7	10	40	10	22	56	4	0.02	10	35	75 21	1256	76	188	40	2300	2080	2000
100	507	102	91	6	7	11	40	11	21	57	5	0.02	11	37	74 33	1243	76	188	40	2300	2070	100
200	521	102	87	6	7	11	40	11	20	57	5	0.02	11	39	73 45	1229	75	188	40	2300	2060	200
300	534	101	83	6	7	12	40	12	19	58	5	0.02	12	40	72 56	1216	74	188	40	2300	2040	300
400	548	101	80	6	7	12	40	12	18	58	5	0.02	12	42	72 06	1202	73	188	40	2300	2020	400
500	562	100	76	6	7	13	40	12	17	59	5	0.02	13	44	71 15	1188	72	188	39	2300	2010	500
600	577	100	73	6	7	13	39	13	16	59	6	0.02	13	46	70 23	1173	72	188	39	2200	1990	600
700	592	100	71	6	8	14	39	13	15	59	6	0.02	13	48	69 29	1158	71	188	39	2200	1970	700
800	607	99	68	6	8	15	39	14	15	60	6	0.02	14	49	68 33	1143	70	188	39	2200	1950	800
900	623	99	66	6	8	15	39	14	14	60	6	0.02	14	51	67 36	1127	69	188	39	2200	1920	900
3000	640	98	64	6	9	16	38	15	13	61	6	0.02	15	53	66 36	1110	68	188	38	2100	1890	3000
100	658	97	62	6	9	16	38	15	13	62	7	0.02	15	55	65 33	1092	67	188	38	2100	1860	100
200	676	97	60	6	10	17	38	15	12	62	7	0.02	16	57	64 27	1074	66	187	38	2100	1830	200
300	695	96	58	6	10	18	37	16	12	63	7	0.02	16	58	63 18	1055	65	187	37	2000	1800	300
400	715	95	56	6	11	18	37	16	11	63	7	0.02	17	60	62 05	1035	64	187	37	2000	1760	400
500	737	94	55	6	12	19	36	16	11	64	7	0.02	17	62	60 45	1013	62	186	36	2000	1720	500
600	762	93	53	6	13	20	35	16	11	64	8	0.02	18	64	59 18	988	61	186	36	1900	1670	600
700	789	92	52	6	15	21	35	17	10	65	8	0.02	19	66	57 40	961	59	185	35	1800	1610	700
800	820	90	50	6	18	22	34	17	10	65	8	0.02	19	67	55 47	930	57	185	34	1800	1540	800
900	859	88	49	5	24	23	33	17	9	65	8	0.03	20	69	53 27	891	55	184	33	1700	1460	900
4000	917	85	48	5	45	25	31	17	9	64	8	0.03	21	71	49 58	833	52	182	32	1500	1330	4000
4040	985	80	47	5	—	26	28	16	8	62	8	0.03	21	72	45 52	765	47	181	29	1300	1170	4040
4037	1000	79	47	5	—	27	28	16	8	62	8	0.03	21	73	45 00	750	46	180	29	1200	1130	4037

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
				+	
I392	I04	I2	73	I,0	I392
I400	I04	I2	73	I,0	I400
500	I04	I3	73	I,0	500
600	I03	I4	73	I,0	600
700	I03	I5	73	I,0	700
800	I03	I6	73	I,0	800
900	I03	I6	73	I,0	900
2000	I02	I7	72	I,0	2000
I00	I02	I8	72	I,0	I00
200	I02	I9	72	I,0	200
300	I0I	20	72	I,0	300
400	I0I	2I	7I	I,0	400
500	I00	22	7I	I,0	500
600	I00	23	7I	0,9	600
700	I00	24	70	0,9	700
800	99	25	70	0,9	800
900	99	26	69	0,9	900
3000	98	27	69	0,9	3000
I00	97	28	68	0,9	I00
200	97	30	67	0,9	200
300	96	3I	66	0,9	300
400	95	32	65	0,9	400
500	94	33	64	0,9	500
600	93	35	63	0,9	600
700	92	36	62	0,9	700
800	90	38	60	0,9	800
900	88	40	58	0,9	900
4000	85	42	54	0,8	4000
4040	80	45	49	0,8	4040
4037	79	45	48	0,8	4037

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δZ_w	δX_w	δX	δX_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
I392	4I7	2,8	4	0	I	I392
2000	494	I,9	4	0	I	2000
3000	640	I,2	4	I	I	3000
4000	9I7	0,7	4	I	2	4000
4037	I000	0,7	4	I	2	4037

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	983	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50					51	28	20	16	13	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3	50
100							52	37	28	23	19	16	14	13	11	10	9	8	7	100
150								69	49	38	31	26	22	19	17	15	13	12	10	150
200									80	57	45	37	31	27	23	20	18	16	14	200
250										86	63	50	42	35	30	26	23	21	18	250
300											87	66	53	45	38	33	29	26	23	300
350											150	87	67	55	47	40	35	31	27	350
400												122	85	68	57	48	42	36	32	400
450													111	83	68	57	49	42	37	450
500													170	103	81	67	56	49	42	500
550														136	97	78	65	56	48	550
600															120	92	75	64	55	600
650															173	109	87	73	62	650
700																135	101	83	70	700
750																	120	95	79	750
800																	150	109	89	800
850																		129	101	850
900																		165	116	900
950																			137	950
1000																			186	1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания											Превышение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	50
100	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	100
150	9	8	8	7	6	6	5	5	4	4	3	150
200	13	11	10	9	8	8	7	6	6	5	4	200
250	16	15	13	12	11	10	9	8	7	6	5	250
300	20	18	16	14	13	12	10	9	8	7	7	300
350	24	21	19	17	15	14	12	11	10	9	8	350
400	28	25	22	20	18	16	15	13	11	10	9	400
450	33	29	26	23	20	18	17	15	13	12	10	450
500	37	33	29	26	23	21	19	17	15	13	12	500
550	42	37	33	29	26	23	21	19	17	15	13	550
600	48	42	37	33	29	26	23	21	18	16	15	600
650	54	47	41	36	32	29	26	23	20	18	16	650
700	60	52	46	40	36	32	28	25	22	20	18	700
750	67	58	50	44	39	35	31	28	24	21	20	750
800	75	64	56	49	43	38	34	30	27	23	21	800
850	84	71	61	53	47	42	37	33	29	25	23	850
900	94	79	68	58	51	45	40	36	31	27	25	900
950	106	88	74	64	56	49	44	38	34	29	27	950
1000	122	98	82	70	61	53	47	41	36	32	29	1000
1050	145	111	91	77	66	58	51	45	39	34	31	1050
1100	200	127	101	85	72	63	55	48	42	37	33	1100
1150		152	114	94	79	68	60	52	46	40	36	1150
1200			131	104	87	74	65	56	49	43	39	1200
1250			159	117	96	81	70	61	53	46	41	1250
1300				136	107	89	76	66	57	49	44	1300
1350				174	121	98	83	71	61	53	48	1350
1400					142	110	91	77	66	57	51	1400
1450					190	125	100	85	72	61	55	1450
1500						153	113	93	78	66	60	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки – в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	983	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50	65	53	40	30	23	19	15	13	11	9	8	7	6	5	5	5	4	3	3	50
100	90	77	62	50	41	34	28	24	21	18	16	14	12	11	10	9	8	7	6	100
150	107	95	79	65	55	46	39	34	30	26	23	20	18	16	14	12	11	10	9	150
200	121	109	92	78	67	57	49	43	38	33	29	26	23	20	18	16	15	13	12	200
250	134	121	104	89	77	67	58	51	45	39	35	31	28	25	22	20	18	16	15	250
300	144	131	114	99	86	75	66	58	51	45	40	36	32	29	26	23	21	19	17	300
350	153	141	123	108	95	83	73	65	58	51	46	41	37	33	30	27	24	22	20	350
400	162	149	131	116	103	91	80	71	63	56	51	45	41	37	33	30	27	24	22	400
450	170	157	139	123	110	98	86	77	69	62	55	50	45	40	36	33	30	27	24	450
500	177	164	146	130	116	104	92	83	74	66	60	54	49	44	40	36	33	30	27	500
550	184	171	153	137	122	109	98	88	79	71	64	58	52	47	43	39	35	32	29	550
600	190	177	159	143	128	115	103	93	84	75	68	62	56	51	46	42	38	34	31	600
650	195	182	164	148	133	120	108	98	88	80	72	65	59	54	49	44	40	37	33	650
700	201	188	170	153	139	125	113	102	92	84	76	69	62	57	52	47	43	39	35	700
750	206	193	175	158	143	130	117	107	96	87	79	72	65	59	54	49	45	41	37	750
800	211	198	180	163	148	134	122	111	100	91	83	75	68	62	57	52	47	43	39	800
850	216	203	184	168	152	139	126	114	104	95	86	78	71	65	59	54	50	45	41	850
900	220	207	189	172	157	143	130	118	108	98	89	81	74	68	62	56	52	47	43	900
950	224	211	193	176	161	147	134	122	111	101	92	84	77	70	64	59	54	49	45	950
1000	228	215	197	180	165	150	137	125	114	104	95	87	80	73	67	61	56	51	47	1000
1050	232	219	201	184	168	154	141	129	118	108	98	90	82	75	69	63	58	53	48	1050
1100	236	223	205	188	172	157	144	132	121	111	101	93	85	78	71	65	60	55	50	1100
1150	240	227	208	191	175	161	147	135	124	113	104	95	87	80	73	67	62	57	52	1150
1200	243	230	212	195	179	164	151	138	127	116	106	98	90	82	75	69	63	58	53	1200
1250	247	234	215	198	182	167	154	141	130	119	109	100	92	84	77	71	65	60	55	1250
1300	250	237	218	201	185	170	157	144	132	121	111	102	94	86	79	73	67	61	56	1300
1350	253	240	222	204	188	173	160	147	135	124	114	105	96	88	81	75	69	63	58	1350
1400	256	243	225	207	191	176	162	149	138	127	116	107	98	90	83	76	70	64	59	1400
1450	259	246	228	210	194	179	165	152	140	129	119	109	101	92	85	78	72	66	61	1450
1500	262	249	230	213	197	182	168	155	142	131	121	112	103	94	87	80	73	67	62	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Окончание таблицы Б

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания											Понижение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1		50
100	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2		100
150	8	7	7	6	5	5	4	4	3	3		150
200	11	10	9	8	7	6	6	5	4	4		200
250	13	12	11	10	9	8	7	6	6	5		250
300	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6		300
350	18	16	15	13	12	11	10	9	8	7		350
400	20	18	16	15	14	12	11	10	9	8		400
450	22	20	18	17	15	14	12	11	10	9		450
500	24	22	20	18	17	15	13	12	11	10		500
550	26	24	22	20	18	16	15	13	12	11		550
600	28	26	23	21	19	18	16	14	13	11		600
650	30	27	25	23	21	19	17	15	14	12		650
700	32	29	27	24	22	20	18	16	14	13		700
750	34	31	28	26	23	21	19	17	15	14		750
800	36	33	30	27	25	22	20	18	16			800
850	37	34	31	28	26	23	21	19	17			850
900	39	36	33	30	27	25	22	20	18			900
950	41	37	34	31	28	26	23	21	19			950
1000	42	39	35	32	30	27	24	22	20			1000
1050	44	40	37	34	31	28	25	23	20			1050
1100	45	42	38	35	32	29	26	23	21			1100
1150	47	43	39	36	33	30	27	24	22			1150
1200	49	44	41	37	34	31	28	25	23			1200
1250	50	46	42	38	35	32	29	26	23			1250
1300	51	47	43	40	36	33	30	27	24			1300
1350	53	48	44	41	37	34	31	28	25			1350
1400	54	50	45	42	38	35	31	28	26			1400
1450	55	51	47	43	39	35	32	29	26			1450
1500	57	52	48	44	40	36	33	30	27			1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	983	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50					5	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100							6	5	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	100
150								8	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	150
200									10	8	7	6	5	5	5	4	4	4	4	200
250										11	9	8	7	6	6	6	5	5	5	250
300											12	10	9	8	7	7	6	6	6	300
350											18	12	11	10	9	8	8	7	7	350
400												16	13	11	10	9	9	8	8	400
450													16	13	12	11	10	10	9	450
500													22	16	14	13	12	11	10	500
550														20	16	14	13	12	12	550
600															19	16	15	14	13	600
650															25	19	17	15	14	650
700																22	19	17	16	700
750																	21	19	17	750
800																	25	21	19	800
850																		24	21	850
900																		28	24	900
950																			26	950
1000																			32	1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания											Превышение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	150
200	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	200
250	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	250
300	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	300
350	7	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	350
400	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	400
450	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	450
500	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	2	500
550	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	550
600	12	12	11	11	11	10	10	10	10	10	10	600
650	14	13	12	12	12	11	11	11	11	11	11	650
700	15	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	700
750	16	15	15	14	14	13	13	13	13	12	12	750
800	18	17	16	15	15	14	14	14	14	13	13	800
850	19	18	17	16	16	15	15	15	14	14	14	850
900	21	20	19	18	17	17	16	16	15	15	15	900
950	23	21	20	19	18	18	17	17	17	16	16	950
1000	26	23	22	21	20	19	18	18	18	17	17	1000
1050	29	25	23	22	21	20	20	19	19	18	18	1050
1100	36	28	25	24	23	22	21	20	20	20	20	1100
1150		32	27	26	24	23	22	22	21	21	21	1150
1200			30	28	26	25	24	23	22	22	22	1200
1250			35	30	28	26	25	24	24	23	23	1250
1300				33	30	28	27	26	25	24	24	1300
1350				39	32	30	29	27	27	26	25	1350
1400					36	32	31	29	28	27	26	1400
1450					43	35	33	31	30	29	28	1450
1500						40	35	33	32	31	30	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	983	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150	11	10	9	8	7	6	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	150
200	13	12	10	9	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	200
250	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	250
300	16	15	14	12	11	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	300
350	18	16	15	14	12	11	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	350
400	19	18	16	15	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	400
450	20	19	17	16	15	14	13	12	11	11	10	10	9	9	8	8	8	8	7	450
500	21	20	19	17	16	15	14	13	12	12	11	11	10	10	9	9	9	8	8	500
550	22	21	20	18	17	16	15	14	13	13	12	11	11	10	10	10	9	9	9	550
600	23	22	21	19	18	17	16	15	14	14	13	12	12	11	11	11	10	10	10	600
650	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	12	11	11	11	10	650
700	25	24	23	21	20	19	18	17	16	15	15	14	13	13	12	12	12	11	11	700
750	26	25	24	22	21	20	19	18	17	16	15	15	14	14	13	13	12	12	12	750
800	27	26	25	23	22	21	20	19	18	17	16	16	15	14	14	14	13	13	12	800
850	28	27	26	24	23	22	21	20	19	18	17	16	16	15	15	14	14	13	13	850
900	29	28	27	25	24	23	21	20	20	19	18	17	17	16	15	15	15	14	14	900
950	30	29	27	26	25	23	22	21	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	950
1000	31	30	28	27	26	24	23	22	21	20	19	19	18	17	17	16	16	16	15	1000
1050	32	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16	1050
1100	33	32	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18	18	17	17	17	1100
1150	33	32	31	29	28	27	26	24	23	23	22	21	20	20	19	18	18	18	17	1150
1200	34	33	32	30	29	27	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	18	1200
1250	35	34	32	31	30	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	1250
1300	36	35	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	20	20	19	1300
1350	37	36	34	32	31	30	29	27	26	25	25	24	23	22	22	21	21	20	20	1350
1400	37	36	35	33	32	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	22	21	21	20	1400
1450	38	37	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	22	21	21	1450
1500	39	38	36	35	33	32	31	30	28	28	27	26	25	24	24	23	23	22	22	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания											Понижение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		50
100	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1		100
150	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2		150
200	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		200
250	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		250
300	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4		300
350	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5		350
400	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		400
450	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6		450
500	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7		500
550	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8		550
600	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8		600
650	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9		650
700	11	11	10	10	10	10	10	10	10	9		700
750	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10		750
800	12	12	12	11	11	11	11	11	11			800
850	13	13	12	12	12	12	12	12	11			850
900	14	13	13	13	13	12	12	12	12			900
950	14	14	14	13	13	13	13	13	13			950
1000	15	15	14	14	14	14	14	13	13			1000
1050	15	15	15	15	15	14	14	14	14			1050
1100	16	16	16	15	15	15	15	15	15			1100
1150	17	16	16	16	16	16	15	15	15			1150
1200	17	17	17	17	16	16	16	16	16			1200
1250	18	18	17	17	17	17	17	16	16			1250
1300	19	18	18	18	18	17	17	17	17			1300
1350	19	19	19	18	18	18	18	18	17			1350
1400	20	20	19	19	19	19	18	18	18			1400
1450	21	20	20	20	19	19	19	19	19			1450
1500	21	21	20	20	20	20	19	19	19			1500

Примечания: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Заряд ТРЕТИЙ

ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА З-З-2

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 200 м

Д	П	N	ε_p	$\Delta N_г$	$\Delta П$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_{рб}$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_{HH}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α		θ_p	V_p	t_p	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м	м
				—					—	—	+	—	—	—								
1087	417	92	176	6	8	6.3	36	5.6	29	38	2	0.01	5	20	80 00	1333	80	165	36	1900	1660	1087
100	419	92	174	6	8	6.4	35	5.7	29	38	2	0.01	5	20	79 52	1331	80	165	36	1900	1660	100
200	435	92	159	6	8	6.9	35	6.2	26	38	2	0.01	5	22	78 55	1315	79	165	36	1900	1650	200
300	451	91	147	6	8	7.5	35	6.7	24	38	2	0.01	6	24	77 57	1299	78	165	35	1900	1650	300
400	467	91	136	6	8	8.1	35	7.2	22	39	3	0.01	6	25	76 58	1283	77	165	35	1800	1630	400
500	484	91	127	6	8	8.7	35	7.6	20	39	3	0.01	6	27	75 58	1266	76	165	35	1800	1620	500
600	501	90	119	6	9	9.3	35	8.1	19	40	3	0.01	7	29	74 57	1249	75	166	35	1800	1610	600
700	518	90	112	6	9	9.9	35	8.6	18	40	3	0.01	7	31	73 55	1232	74	166	35	1800	1600	700
800	536	89	106	6	9	11	35	9.1	17	41	3	0.01	8	33	72 52	1214	73	166	35	1800	1580	800
900	554	89	101	6	9	11	34	9.5	15	41	3	0.01	8	35	71 47	1196	72	166	35	1800	1560	900
2000	572	88	96	6	9	12	34	9.9	15	41	4	0.01	8	37	70 40	1178	71	166	34	1800	1540	2000
100	591	88	91	6	10	12	34	10	14	42	4	0.01	9	38	69 31	1159	70	166	34	1700	1520	100
200	611	87	87	6	10	13	33	11	13	42	4	0.01	9	40	68 19	1139	69	166	34	1700	1500	200
300	633	87	83	5	11	14	33	11	12	43	4	0.01	9	42	67 03	1117	68	165	33	1700	1480	300
400	655	86	80	5	11	15	33	12	12	43	4	0.01	10	44	65 43	1095	66	165	33	1600	1450	400
500	678	85	76	5	12	15	32	12	11	44	4	0.01	10	46	64 18	1072	65	165	33	1600	1410	500
600	704	84	73	5	13	16	32	12	10	44	4	0.01	11	48	62 47	1046	63	165	32	1600	1380	600
700	731	83	71	5	15	17	31	13	10	45	5	0.01	11	50	61 07	1019	62	164	32	1500	1340	700
800	762	81	68	5	17	18	30	13	9	45	5	0.01	11	52	59 16	988	60	164	31	1500	1290	800
900	798	80	66	5	20	19	30	13	9	45	5	0.01	12	54	57 07	952	58	163	30	1400	1230	900
3000	843	78	64	5	28	20	28	13	8	45	5	0.01	12	56	54 25	907	55	163	29	1300	1160	3000
100	912	74	62	5	50	22	26	13	8	45	5	0.02	13	58	50 17	838	50	161	28	1200	1030	100
3131	975	70	61	4	—	23	24	12	7	43	5	0.02	13	59	46 30	775	46	160	26	1100	926	3131
3127	1000	68	61	4	—	24	24	12	7	43	5	0.01	13	59	45 00	750	45	160	25	1000	880	3127

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
				+	
I087	92	II	64	0,9	I087
II00	92	II	64	0,9	II00
200	92	I2	64	0,9	200
300	9I	I3	63	0,9	300
400	9I	I4	63	0,9	400
500	9I	I5	63	0,9	500
600	90	I6	63	0,9	600
700	90	I7	62	0,9	700
800	89	I8	62	0,9	800
900	89	20	62	0,9	900
2000	88	2I	62	0,9	2000
I00	88	22	6I	0,9	I00
200	87	23	6I	0,9	200
300	86	24	60	0,9	300
400	86	26	59	0,9	400
500	85	27	58	0,8	500
600	84	28	57	0,8	600
700	83	30	56	0,8	700
800	8I	3I	55	0,8	800
900	80	33	53	0,8	900
3000	78	35	5I	0,8	3000
I00	74	38	47	0,8	I00
3I3I	70	4I	43	0,7	3I3I
3I27	68	42	42	0,7	3I27

3-3-2
Заряд ТРЕТИЙ
V_0 = 196 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δZ_w	δX_w	$\delta X_т$	δX_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
I087	4I7	2,6	3	0	0	I087
2000	572	I,3	3	0	I	2000
3000	843	0,7	3	I	I	3000
3I27	I000	0,6	3	I	I	3I27

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	977	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50						49	31	23	18	15	13	11	9	8	7	6	6	5	5	50
100								61	43	34	28	23	20	17	15	13	12	10	9	100
150									90	60	47	38	32	28	24	21	18	16	15	150
200										120	73	57	46	39	34	29	25	22	20	200
250											150	83	64	53	45	38	33	29	26	250
300												145	89	70	58	49	42	37	32	300
350													137	93	74	61	52	45	39	350
400														132	94	76	64	54	47	400
450															127	95	77	65	56	450
500																122	94	78	66	500
550																190	117	93	77	550
600																	166	113	91	600
650																		146	109	650
700																			135	700
750																			190	750
800																				800
850																				850
900																				900
950																				950
1000																				1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания											Превышение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	50
100	8	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	100
150	13	12	10	9	8	8	7	6	6	5	4	150
200	18	16	14	13	11	10	9	8	7	7	6	200
250	23	20	18	16	15	13	12	10	9	8	7	250
300	28	25	22	20	18	16	15	13	11	10	9	300
350	34	31	27	24	22	19	17	16	14	12	11	350
400	41	36	32	28	25	23	20	18	16	14	13	400
450	49	43	37	33	29	26	23	21	18	16	15	450
500	57	49	43	38	34	30	27	24	21	18	17	500
550	66	57	49	43	38	34	30	27	24	21	19	550
600	76	65	56	49	43	38	34	30	27	23	21	600
650	89	75	64	56	49	43	38	34	30	26	23	650
700	105	87	73	63	55	48	43	38	33	29	26	700
750	126	100	84	71	61	54	48	42	37	32	29	750
800	169	119	96	81	69	60	53	46	40	35	32	800
850		149	112	92	78	67	59	51	45	39	35	850
900			136	106	88	75	65	57	49	43	38	900
950			190	126	101	85	72	63	54	47	42	950
1000				167	118	96	81	69	60	51	46	1000
1050					148	111	92	78	66	57	51	1050
1100						136	106	88	74	63	56	1100
1150							127	100	83	70	62	1150
1200							170	119	96	79	70	1200
1250								160	114	91	79	1250
1300									150	109	92	1300
1350											119	1350
1400												1400
1450												1450
1500												1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки – в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	977	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50	73	67	51	39	31	25	21	17	15	13	11	10	8	7	6	6	5	5	4	50
100	100	94	77	63	52	44	37	32	27	24	21	18	16	14	12	11	10	9	8	100
150	119	113	95	81	69	59	51	44	38	33	29	26	23	21	18	16	15	13	12	150
200	135	128	111	95	82	71	62	54	48	42	37	33	30	27	24	21	19	17	16	200
250	148	141	123	108	94	83	73	64	57	50	45	40	36	32	29	26	23	21	19	250
300	159	153	135	119	105	92	82	73	64	57	51	46	41	37	33	30	27	25	22	300
350	169	163	145	128	114	101	90	80	72	64	57	52	47	42	38	34	31	28	26	350
400	179	172	154	137	122	109	98	88	79	70	63	57	52	47	42	38	35	32	29	400
450	187	180	162	145	130	117	105	95	85	76	69	62	56	51	46	42	38	35	32	450
500	194	188	170	153	137	124	112	101	91	82	74	67	61	55	50	46	42	38	34	500
550	201	195	176	160	144	130	118	107	96	87	79	72	65	59	54	49	45	41	37	550
600	208	202	183	166	150	136	124	112	102	92	84	76	69	63	58	53	48	44	40	600
650	214	208	189	172	156	142	129	117	107	97	88	80	73	67	61	56	51	46	42	650
700	220	214	195	178	162	147	134	122	111	102	93	84	77	70	64	59	54	49	45	700
750	226	219	200	183	167	152	139	127	116	106	97	88	81	74	67	62	56	51	47	750
800	231	224	205	188	172	157	144	132	120	110	101	92	84	77	71	65	59	54	50	800
850	236	229	210	193	177	162	148	136	124	114	104	95	87	80	73	67	62	56	52	850
900	240	234	215	197	181	167	153	140	128	118	108	99	91	83	76	70	64	59	54	900
950	245	238	219	202	186	171	157	144	132	121	111	102	94	86	79	73	67	61	56	950
1000	249	243	224	206	190	174	161	148	136	125	114	105	97	89	82	75	69	63	58	1000
1050	253	247	228	210	194	178	164	151	139	128	118	108	100	92	84	77	71	65	60	1050
1100	257	251	232	214	197	182	168	155	143	131	121	111	102	94	87	80	73	67	62	1100
1150	261	254	235	218	201	186	171	158	146	134	124	114	105	97	89	82	75	69	64	1150
1200	264	258	239	221	205	189	175	161	149	137	127	117	108	99	92	84	77	71	65	1200
1250	268	261	242	225	208	192	178	164	152	140	130	120	110	102	94	86	79	73	67	1250
1300	271	265	246	228	211	196	181	168	155	143	132	122	113	104	96	89	82	75	69	1300
1350	275	268	249	231	214	199	184	171	158	146	135	125	115	106	98	91	84	77	71	1350
1400	278	271	252	234	218	202	187	173	161	149	137	127	118	109	100	93	85	78	72	1400
1450	281	274	255	237	221	205	190	176	163	151	140	130	120	111	102	95	87	80	74	1450
1500	284	277	258	240	223	208	193	179	166	154	142	132	122	113	104	96	89	82	75	1500

П р и м е ч а н и я: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания											Понижение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1		50
100	7	7	6	5	5	4	4	3	3	3		100
150	11	10	9	8	7	6	6	5	4	4		150
200	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5		200
250	17	16	14	13	12	11	10	8	7	7		250
300	20	18	17	15	14	12	11	10	9	8		300
350	23	21	19	17	16	14	13	12	10	9		350
400	26	23	21	20	18	16	14	13	12	10		400
450	29	26	24	22	20	18	16	14	13	11		450
500	31	28	26	23	21	20	18	16	14	13		500
550	34	31	28	25	23	21	19	17	15	14		550
600	36	33	30	27	25	23	21	18	16			600
650	39	35	32	29	27	24	22	20	17			650
700	41	37	34	31	28	26	23	21	19			700
750	43	39	36	33	30	27	24	22	20			750
800	45	41	38	34	31	29	26	23	21			800
850	47	43	39	36	33	30	27	24	22			850
900	49	45	41	38	34	31	28	25	23			900
950	51	47	43	39	36	32	30	26	24			950
1000	53	48	44	41	37	34	31	28	25			1000
1050	55	50	46	42	39	35	32	29	26			1050
1100	57	52	48	43	40	36	33	30	27			1100
1150	58	53	49	45	41	37	34	31	27			1150
1200	60	55	51	46	42	39	35	32	28			1200
1250	62	57	52	48	44	40	36	32	29			1250
1300	63	58	53	49	45	41	37	33	30			1300
1350	65	60	55	50	46	42	38	34	31			1350
1400	66	61	56	52	47	43	39	35	32			1400
1450	68	62	57	53	48	44	40	36	32			1450
1500	70	64	59	54	49	45	41	37	33			1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	977	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50						5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	50
100								6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	100
150									9	7	6	5	5	4	4	4	4	3	3	150
200										12	9	8	7	6	6	5	5	5	4	200
250											16	11	9	8	7	7	6	6	6	250
300												16	12	10	9	8	8	7	7	300
350													16	13	11	10	9	9	8	350
400														17	14	12	11	10	10	400
450															17	15	13	12	11	450
500																18	15	14	13	500
550																24	18	16	15	550
600																	23	19	17	600
650																		23	19	650
700																			23	700
750																			28	750
800																				800
850																				850
900																				900
950																				950
1000																				1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания											Превышение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	150
200	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	200
250	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	250
300	7	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	300
350	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6	6	350
400	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	7	400
450	11	10	10	9	9	9	9	8	8	8	8	450
500	12	12	11	11	10	10	10	10	9	9	9	500
550	14	13	12	12	11	11	11	11	11	10	10	550
600	16	15	14	13	13	12	12	12	12	11	11	600
650	18	16	15	15	14	14	13	13	13	13	12	650
700	20	18	17	16	16	15	15	14	14	14	13	700
750	23	20	19	18	17	16	16	16	15	15	14	750
800	28	23	21	20	19	18	17	17	16	16	15	800
850		27	24	22	20	20	19	18	18	17	16	850
900			27	24	22	21	20	20	19	19	18	900
950			33	27	25	23	22	21	21	20	19	950
1000				33	28	26	24	23	22	22	21	1000
1050					32	28	26	25	24	24	23	1050
1100						32	29	27	26	25	24	1100
1150							33	30	28	27	26	1150
1200							39	34	31	30	28	1200
1250								40	35	33	31	1250
1300									41	36	34	1300
1350											37	1350
1400												1400
1450												1450
1500												1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	977	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50	6	6	5	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	9	9	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	100
150	11	11	9	8	7	7	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	150
200	13	13	11	10	9	8	8	7	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	200
250	15	14	13	12	11	10	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	250
300	16	16	14	13	12	11	10	10	9	8	8	8	7	7	7	6	6	6	6	300
350	18	17	16	15	13	13	12	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	350
400	19	19	17	16	15	14	13	12	11	11	10	10	9	9	9	8	8	8	7	400
450	20	20	18	17	16	15	14	13	12	12	11	11	10	10	9	9	9	9	8	450
500	21	21	20	18	17	16	15	14	14	13	12	12	11	11	10	10	10	9	9	500
550	23	22	21	19	18	17	16	15	15	14	13	13	12	12	11	11	11	10	10	550
600	24	23	22	21	19	18	17	16	16	15	14	14	13	13	12	12	11	11	11	600
650	25	24	23	22	20	19	18	17	17	16	15	14	14	13	13	13	12	12	12	650
700	26	25	24	23	21	20	19	18	17	17	16	15	15	14	14	13	13	13	12	700
750	27	26	25	24	22	21	20	19	18	18	17	16	16	15	15	14	14	13	13	750
800	28	27	26	25	23	22	21	20	19	19	18	17	16	16	15	15	15	14	14	800
850	29	28	27	25	24	23	22	21	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	850
900	30	29	28	26	25	24	23	22	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	900
950	30	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18	18	17	17	16	16	950
1000	31	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	19	18	18	17	17	1000
1050	32	32	30	29	28	27	25	24	24	23	22	21	20	20	19	19	18	18	17	1050
1100	33	33	31	30	29	27	26	25	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	18	1100
1150	34	34	32	31	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	1150
1200	35	34	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	21	20	20	20	1200
1250	35	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	23	22	22	21	21	20	1250
1300	36	36	34	33	32	31	29	28	27	26	26	25	24	23	23	22	22	21	21	1300
1350	37	37	35	34	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	24	23	22	22	22	1350
1400	38	37	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	24	23	23	22	1400
1450	39	38	37	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	24	23	23	1450
1500	39	39	37	36	35	33	32	31	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания											Понижение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		50
100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		100
150	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2		150
200	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3		200
250	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4		250
300	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5		300
350	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		350
400	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6		400
450	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7		450
500	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8		500
550	10	9	9	9	9	9	9	9	8	8		550
600	10	10	10	10	10	10	9	9	9			600
650	11	11	11	11	10	10	10	10	10			650
700	12	12	12	11	11	11	11	11	11			700
750	13	13	12	12	12	12	12	11	11			750
800	13	13	13	13	13	12	12	12	12			800
850	14	14	14	13	13	13	13	13	13			850
900	15	15	14	14	14	14	14	13	13			900
950	16	15	15	15	15	14	14	14	14			950
1000	16	16	16	16	15	15	15	15	15			1000
1050	17	17	16	16	16	16	16	15	15			1050
1100	18	17	17	17	17	16	16	16	16			1100
1150	18	18	18	18	17	17	17	17	17			1150
1200	19	19	19	18	18	18	18	17	17			1200
1250	20	19	19	19	19	18	18	18	18			1250
1300	20	20	20	20	19	19	19	19	19			1300
1350	21	21	20	20	20	20	19	19	19			1350
1400	22	21	21	21	21	20	20	20	20			1400
1450	22	22	22	21	21	21	21	21	20			1450
1500	23	23	22	22	22	22	21	21	21			1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

14 Зак.3078

Заряд ВТОРОЙ

Шкала прицела
"ТЫСЯЧНЫЕ"

3-З-2
Заряд ВТОРОЙ
V_0 = 161 м/с

ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА З-З-2

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 200 м

Д	П	N	ε_p	$\Delta N_г$	$\Delta П$	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_{рб}$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	$\Delta X_{НН}$	ΔX_T	ΔX_{v_0}	α		θ_p	V_p	t_p	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м	м
				−					−	−	+	−	−	−								
777	417	78	246	5	11	5.3	29	4.0	25	23	1	0.00	3	15	80 00	1333	80	138	30	1400	1190	777
800	422	78	239	5	11	5.5	29	4.1	24	23	1	0.00	3	15	79 41	1328	79	138	30	1400	1190	800
900	444	78	212	5	11	6.2	29	4.6	21	24	1	0.00	3	17	78 21	1306	78	138	30	1400	1180	900
1000	467	77	191	5	12	6.9	29	5.1	19	24	1	0.00	3	19	76 58	1283	77	138	29	1400	1170	1000
100	491	77	174	5	12	7.6	29	5.6	17	24	1	0.00	4	21	75 33	1259	75	138	29	1400	1150	100
200	515	76	159	5	12	8.3	28	6.1	15	25	2	0.00	4	23	74 06	1235	74	138	29	1400	1140	200
300	540	76	147	5	13	9.1	28	6.5	14	25	2	0.00	4	25	72 36	1210	72	138	29	1300	1120	300
400	566	75	136	5	13	9.9	28	7.0	13	25	2	0.00	4	27	71 03	1184	71	138	29	1300	1110	400
500	593	74	127	5	14	11	27	7.4	12	26	2	0.00	5	29	69 26	1157	69	138	28	1300	1080	500
600	621	73	119	5	15	11	27	7.8	11	26	2	0.00	5	31	67 43	1129	67	138	28	1300	1060	600
700	652	72	112	5	16	12	27	8.2	10	26	2	0.00	5	33	65 52	1098	65	138	28	1200	1030	700
800	686	71	106	5	18	13	26	8.6	9	27	2	0.00	6	35	63 51	1064	63	138	27	1200	1000	800
900	724	70	101	4	20	14	25	8.9	8	27	2	0.00	6	37	61 35	1026	61	137	26	1100	965	900
2000	768	68	96	4	25	15	24	9.1	8	27	3	0.00	6	39	58 57	982	58	137	26	1100	916	2000
100	824	66	91	4	41	17	23	9.3	7	28	3	0.01	7	41	55 34	926	54	136	25	1000	850	100
200	930	60	87	4	68	19	21	9.0	6	27	3	0.01	7	44	49 13	820	47	135	22	800	717	200
2206	968	58	87	4	–	20	20	8.8	6	26	3	0.01	7	44	46 56	782	44	135	21	700	669	2206
2199	1000	56	87	3	–	21	19	8.5	6	25	3	0.01	7	45	45 00	750	42	135	21	700	627	2199

3-Э-2
Заряд ВТОРОЙ
V_0 = 164 м/с

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
				+	
777	78	9,3	52	0,8	777
800	78	9,6	52	0,8	800
900	78	II	52	0,8	900
I000	77	I2	52	0,8	I000
I00	77	I4	52	0,8	I00
200	76	I5	5I	0,8	200
300	76	I6	5I	0,8	300
400	75	I8	50	0,8	400
500	74	I9	50	0,8	500
600	73	20	49	0,8	600
700	72	22	48	0,8	700
800	7I	24	47	0,7	800
900	70	26	46	0,7	900
2000	68	28	45	0,7	2000
I00	66	30	42	0,7	I00
200	60	34	37	0,7	200
2206	58	36	35	0,6	2206
2I99	56	37	34	0,6	2I99

3-Э-2
Заряд ВТОРОЙ
V_0=164 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δZ_w	δX_w	$\delta X_т$	δX_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
777	4I7	2,I	2	0	0	777
I000	467	I,7	2	0	0	I000
I500	593	I,0	2	0	0	I500
2000	768	0,7	2	0	I	2000
2I99	I000	0,5	2	0	I	2I99

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	964	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	
50						80	45	32	26	21	18	15	13	11	10	9	8	7	6	50
100									67	50	40	33	28	24	21	19	16	15	13	100
150										116	74	57	47	40	34	30	26	23	20	150
200												97	73	59	50	43	37	32	29	200
250													120	87	70	58	50	43	38	250
300														146	99	79	66	56	48	300
350															180	109	86	72	61	350
400																180	117	92	76	400
450																		124	97	450
500																			129	500
550																				550
600																				600
650																				650
700																				700
750																				750
800																				800
850																				850
900																				900
950																				950
1000																				1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания										Превышение цели, м
	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	50
100	12	10	9	8	8	7	6	6	5	4	100
150	18	16	15	13	12	10	9	8	7	7	150
200	25	22	20	18	16	14	13	11	10	9	200
250	33	29	26	23	21	19	17	15	13	12	250
300	42	37	33	29	26	23	21	18	16	15	300
350	53	46	40	36	32	28	25	22	19	18	350
400	65	56	49	43	38	34	30	26	23	21	400
450	80	68	59	51	45	40	35	31	27	24	450
500	101	84	71	61	54	47	41	36	31	28	500
550	133	104	86	73	63	55	48	42	36	33	550
600		137	106	88	75	64	56	48	42	38	600
650			142	108	89	76	65	56	48	44	650
700				148	110	90	76	65	55	50	700
750					161	113	91	76	64	57	750
800						170	116	92	76	67	800
850								123	94	81	850
900									140	107	900
950											950
1000											1000
1050											1050
1100											1100
1150											1150
1200											1200
1250											1250
1300											1300
1350											1350
1400											1400
1450											1450
1500											1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	964	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	
50	86	73	58	46	38	31	26	22	19	16	14	13	11	10	9	8	7	6	6	50
100	117	103	87	73	62	53	46	39	34	30	26	23	21	19	17	15	13	12	11	100
150	138	125	108	93	81	70	61	54	47	42	37	33	30	27	24	21	19	17	16	150
200	155	142	125	109	96	85	75	66	59	52	47	42	38	34	30	27	25	22	20	200
250	170	156	139	123	109	97	86	77	69	62	55	50	45	41	37	33	30	27	25	250
300	182	169	151	135	121	108	97	87	78	70	63	57	52	47	42	38	35	32	29	300
350	193	180	162	145	131	118	106	96	86	78	71	64	58	53	48	43	39	36	33	350
400	203	189	171	155	140	127	115	104	94	85	77	70	64	58	53	48	44	40	36	400
450	212	198	180	163	148	135	122	111	101	92	83	76	69	63	57	52	48	44	40	450
500	220	206	188	171	156	142	130	118	107	98	89	81	74	68	62	57	52	47	43	500
550	228	214	196	179	163	149	136	124	114	104	95	87	79	72	66	61	56	51	46	550
600	235	221	203	186	170	156	142	130	119	109	100	92	84	77	70	64	59	54	49	600
650	241	227	209	192	176	162	148	136	125	114	105	96	88	81	74	68	62	57	52	650
700	247	233	215	198	182	167	154	141	130	119	110	101	92	85	78	72	66	60	55	700
750	253	239	221	203	187	173	159	146	135	124	114	105	96	88	81	75	69	63	58	750
800	258	244	226	209	193	178	164	151	139	128	118	109	100	92	85	78	72	66	60	800
850	263	250	231	214	198	183	169	156	143	132	122	112	103	95	88	81	74	68	63	850
900	268	254	236	219	202	187	173	160	148	136	126	116	107	99	91	84	77	71	65	900
950	273	259	241	223	207	192	177	164	152	140	130	120	110	102	94	87	80	73	67	950
1000	277	264	245	227	211	196	181	168	155	144	133	123	114	105	97	90	83	76	70	1000
1050	282	268	249	232	215	200	185	172	159	147	136	126	117	108	100	92	85	78	72	1050
1100	286	272	253	236	219	203	189	175	163	151	140	129	120	111	102	95	87	80	74	1100
1150	290	276	257	239	223	207	193	179	166	154	143	132	122	113	105	97	90	83	76	1150
1200	293	279	261	243	226	211	196	182	169	157	146	135	125	116	108	99	92	85	78	1200
1250	297	283	264	247	230	214	199	185	172	160	149	138	128	119	110	102	94	87	80	1250
1300	300	286	268	250	233	217	203	189	175	163	152	141	131	121	112	104	96	89	82	1300
1350	304	290	271	253	236	221	206	192	178	166	154	143	133	124	115	106	98	91	84	1350
1400	307	293	274	256	240	224	209	194	181	169	157	146	136	126	117	108	100	93	86	1400
1450	310	296	277	259	243	227	212	197	184	171	160	149	138	128	119	110	102	94	87	1450
1500	313	299	280	262	245	229	214	200	187	174	162	151	140	13	121	112	104	96	89	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания										Понижение цели, м
	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	5	4	4	4	3	3	3	2	2		50
100	10	9	8	7	7	6	5	4	4		100
150	14	13	12	11	10	9	8	7	6		150
200	18	17	15	14	12	11	10	9	8		200
250	22	20	19	17	15	13	12	11	10		250
300	26	24	22	20	18	16	14	13	11		300
350	30	27	24	22	20	18	16	14	13		350
400	33	30	27	25	23	20	18	16			400
450	36	33	30	27	25	22	20	18			450
500	39	36	33	30	27	24	22	20			500
550	42	39	35	32	29	26	24	21			550
600	45	41	38	34	31	28	25	23			600
650	48	44	40	36	33	30	27	24			650
700	51	46	42	39	35	32	29	26			700
750	53	48	44	41	37	33	30	27			750
800	55	51	46	42	39	35	31	28			800
850	58	53	49	44	40	36	33	30			850
900	60	55	51	46	42	38	34	31			900
950	62	57	52	48	43	39	35	32			950
1000	64	59	54	50	45	41	37	33			1000
1050	66	61	56	51	47	42	38				1050
1100	68	63	58	53	48	43	39				1100
1150	70	65	59	54	50	45	41				1150
1200	72	66	61	56	51	46	42				1200
1250	74	68	62	57	52	47	43				1250
1300	76	70	64	59	54	49	44				1300
1350	77	71	65	60	55	50	45				1350
1400	79	73	67	61	56	51	46				1400
1450	81	74	68	63	57	52	47				1450
1500	82	76	70	64	58	53	48				1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	964	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	
50						6	4	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	50
100									6	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	100
150										11	8	7	6	5	5	5	4	4	4	150
200												10	9	8	7	6	6	6	5	200
250													13	11	9	8	8	7	7	250
300														16	12	11	10	9	9	300
350															19	14	12	11	11	350
400																20	16	14	13	400
450																		17	15	450
500																			19	500
550																				550
600																				600
650																				650
700																				700
750																				750
800																				800
850																				850
900																				900
950																				950
1000																				1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

П р и м е ч а н и я: 1. Поправки отрицательные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

15 Зак. 3078

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания										Превышение цели, м
	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	150
200	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	200
250	7	6	6	6	6	6	6	6	5	5	250
300	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	300
350	10	10	9	9	9	8	8	8	8	7	350
400	12	11	11	10	10	10	10	9	9	8	400
450	14	13	13	12	12	11	11	11	11	10	450
500	17	16	15	14	13	13	13	12	12	11	500
550	21	18	17	16	15	15	14	14	14	13	550
600		22	20	18	17	17	16	16	15	14	600
650			24	21	20	19	18	18	17	16	650
700				26	23	21	20	20	19	18	700
750					29	25	23	22	21	20	750
800						32	27	25	24	23	800
850								30	27	25	850
900									35	28	900
950											950
1000											1000
1050											1050
1100											1100
1150											1150
1200											1200
1250											1250
1300											1300
1350											1350
1400											1400
1450											1450
1500											1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	964	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	
50	6	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
100	9	9	7	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	100
150	12	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	150
200	13	13	11	10	10	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5	200
250	15	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	250
300	17	16	15	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	300
350	18	17	16	15	14	13	12	12	11	11	10	10	9	9	9	8	8	8	8	350
400	19	19	17	16	15	14	14	13	12	12	11	11	10	10	10	9	9	9	8	400
450	21	20	19	18	17	16	15	14	13	13	12	12	11	11	11	10	10	10	9	450
500	22	21	20	19	18	17	16	15	15	14	13	13	12	12	12	11	11	11	10	500
550	23	22	21	20	19	18	17	16	16	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	550
600	24	23	22	21	20	19	18	17	17	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	600
650	25	24	23	22	21	20	19	18	18	17	16	16	15	15	14	14	14	13	13	650
700	26	26	24	23	22	21	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	14	14	14	700
750	27	27	25	24	23	22	21	20	20	19	18	18	17	17	16	16	15	15	15	750
800	28	28	26	25	24	23	22	21	21	20	19	19	18	17	17	17	16	16	15	800
850	29	28	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	17	16	850
900	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	18	17	17	900
950	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	21	20	19	19	19	18	18	950
1000	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	19	1000
1050	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	1050
1100	34	33	32	31	29	28	27	27	26	25	24	24	23	22	22	21	21	21	20	1100
1150	35	34	33	31	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23	23	22	22	21	21	1150
1200	35	35	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23	23	22	22	22	1200
1250	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	25	24	24	23	23	22	1250
1300	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	25	24	24	23	23	1300
1350	38	37	36	35	33	32	31	31	30	29	28	27	27	26	26	25	25	24	24	1350
1400	39	38	36	35	34	33	32	31	30	30	29	28	27	27	26	26	25	25	24	1400
1450	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	30	29	28	28	27	26	26	26	25	1450
1500	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	30	29	28	28	27	27	26	26	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания										Понижение цели, м
	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1		50
100	2	2	2	2	2	2	2	2	2		100
150	3	3	3	3	3	3	3	3	3		150
200	4	4	4	4	4	4	4	4	4		200
250	5	5	5	5	5	5	5	5	5		250
300	6	6	6	6	6	6	6	6	6		300
350	7	7	7	7	7	7	7	6	6		350
400	8	8	8	8	8	8	7	7			400
450	9	9	9	9	9	8	8	8			450
500	10	10	10	10	9	9	9	9			500
550	11	11	11	10	10	10	10	10			550
600	12	12	11	11	11	11	11	11			600
650	13	12	12	12	12	12	12	12			650
700	14	13	13	13	13	13	12	12			700
750	14	14	14	14	13	13	13	13			750
800	15	15	15	14	14	14	14	14			800
850	16	16	15	15	15	15	15	15			850
900	17	16	16	16	16	16	15	15			900
950	18	17	17	17	17	16	16	16			950
1000	18	18	18	18	17	17	17	17			1000
1050	19	19	18	18	18	18	18				1050
1100	20	19	19	19	19	18	18				1100
1150	21	20	20	20	19	19	19				1150
1200	21	21	21	20	20	20	20				1200
1250	22	22	21	21	21	21	20				1250
1300	23	22	22	22	22	21	21				1300
1350	23	23	23	22	22	22	22				1350
1400	24	24	23	23	23	23	22				1400
1450	25	24	24	24	24	23	23				1450
1500	25	25	25	24	24	24	24				1500

Примечания: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Заряд ПЕРВЫЙ

ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА 3-З-2

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 200 м

Д	П	N	$\theta_р$	$\Delta N_г$	$\Delta П$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_{рб}$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_{HH}	ΔX_T	ΔX_{v_0}	α		$\theta_р$	$V_р$	$t_р$	$У_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м	м
				—					—	—	+	—	—	—								
435	417	59	439	4	20	4,1	20	2,2	19	10	0	0	1	9	80 00	1333	79	98	22	800	683	435
500	443	59	382	4	21	4,7	20	2,6	16	10	0	0	1	10	78 25	1307	77	98	22	700	677	500
600	485	58	318	4	22	5,7	20	3,1	13	10	0	0	1	12	75 54	1265	74	98	21	700	664	600
700	529	57	273	4	23	6,7	19	3,5	11	11	1	0	1	15	73 15	1221	71	98	21	700	649	700
800	576	56	239	4	25	7,8	19	4,0	9	11	1	0	2	17	70 25	1174	68	98	21	700	629	800
900	629	55	212	3	28	9,0	18	4,4	8	11	1	0	2	19	67 17	1121	64	98	20	700	604	900
1000	690	53	191	3	35	10	18	4,7	7	11	1	0	2	21	63 36	1060	59	98	19	600	570	1000
100	770	50	174	3	64	12	16	5,0	6	11	1	0	2	24	58 48	980	53	98	18	600	520	100
1182	924	43	162	3	—	15	13	4,9	4	11	1	0	2	27	49 33	826	41	97	16	400	412	1182
1161	1000	39	165	2	—	16	11	4,5	4	10	1	0	2	28	45 00	750	35	97	14	400	356	1161

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
				+	
435	59	7,I	36	0,7	435
500	58	8,2	36	0,7	500
600	58	I0	35	0,7	600
700	57	I2	35	0,7	700
800	56	I4	34	0,7	800
900	55	I6	33	0,6	900
I000	53	I8	32	0,6	I000
I00	50	2I	30	0,6	I00
II82	43	26	24	0,6	II82
II6I	39	29	20	0,6	II6I

3-3-2
Заряд ПЕРВЫЙ
V_0 = 120 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δZ_w	δX_w	$\delta X_т$	δX_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
435	4I7	I,6	I	0	0	435
500	443	I,4	I	0	0	500
I000	690	0,6	I	0	0	I000
II6I	I000	0,3	I	0	0	II6I

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	926	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	570	
50								79	52	40	33	28	24	20	18	16	14	12	11	50
100											105	73	58	48	41	35	30	27	24	100
150													160	98	76	63	53	46	39	150
200																114	88	72	61	200
250																		124	94	250
300																				300
350																				350
400																				400
450																				450
500																				500
550																				550
600																				600
650																				650
700																				700
750																				750
800																				800
850																				850
900																				900
950																				950
1000																				1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания								Превышение цели, м
	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	10	9	8	7	6	6	5	4	50
100	21	19	17	15	13	11	10	9	100
150	35	30	27	24	21	18	16	15	150
200	52	45	40	35	30	27	23	21	200
250	78	66	56	49	42	37	32	29	250
300	130	98	80	68	58	50	43	38	300
350			139	101	82	68	57	51	350
400					150	105	82	71	400
450									450
500									500
550									550
600									600
650									650
700									700
750									750
800									800
850									850
900									900
950									950
1000									1000
1050									1050
1100									1100
1150									1150
1200									1200
1250									1250
1300									1300
1350									1350
1400									1400
1450									1450
1500									1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

16 Зак.3078

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	926	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	570	
50	108	93	78	65	55	46	40	34	30	26	23	20	18	16	14	13	11	10	9	50
100	145	130	113	98	86	75	66	58	51	46	41	36	32	29	26	23	21	19	17	100
150	170	154	137	122	108	96	86	77	69	62	55	50	45	40	36	33	30	27	24	150
200	189	174	156	140	126	113	102	92	83	75	68	61	55	50	46	42	38	34	31	200
250	205	190	172	156	141	128	116	105	95	86	79	71	65	59	54	49	44	40	37	250
300	219	203	185	169	154	140	128	116	106	97	88	80	73	67	61	56	51	46	42	300
350	231	215	197	181	165	151	138	126	116	106	97	89	81	74	68	62	57	52	47	350
400	241	226	208	191	175	161	148	135	124	114	105	96	88	81	74	68	62	57	52	400
450	251	235	217	200	184	170	156	144	132	122	112	103	94	87	80	73	67	61	56	450
500	259	244	225	208	192	178	164	151	140	129	118	109	100	92	85	78	72	66	60	500
550	267	252	233	216	200	185	171	158	146	135	124	115	106	97	90	83	76	70	64	550
600	274	259	240	223	207	192	178	164	152	141	130	120	111	102	94	87	80	74	68	600
650	281	265	247	230	213	198	184	171	158	146	135	125	116	107	99	91	84	77	71	650
700	287	272	253	236	219	204	190	176	163	151	140	130	121	111	103	95	88	81	74	700
750	293	278	259	242	225	210	195	181	168	156	145	135	125	115	107	99	91	84	77	750
800	299	283	264	247	230	215	200	186	173	161	150	139	129	119	111	102	94	87	80	800
850	304	288	269	252	235	220	205	191	178	165	154	143	133	123	114	106	98	90	83	850
900	309	293	274	257	240	224	209	195	182	170	158	147	136	127	117	109	101	93	86	900
950	313	298	279	261	244	229	214	200	186	174	162	151	140	130	121	112	103	95	88	950
1000	318	302	283	266	249	233	218	203	190	177	165	154	143	133	124	115	106	98	91	1000
1050	322	306	287	270	253	237	222	207	194	181	169	157	146	136	127	117	109	101	93	1050
1100	326	310	291	274	257	241	225	211	197	184	172	160	149	139	129	120	111	103	95	1100
1150	330	314	295	277	260	244	229	214	201	188	175	163	152	142	132	123	114	105	97	1150
1200	333	318	299	281	264	248	232	218	204	191	178	166	155	145	135	125	116	107	99	1200
1250	337	321	302	284	267	251	236	221	207	194	181	169	158	147	137	127	118	110	101	1250
1300	340	324	306	288	271	254	239	224	210	197	184	172	161	150	140	130	121	112	103	1300
1350	343	328	309	291	274	257	242	227	213	200	187	175	163	152	142	132	123	114	105	1350
1400	346	331	312	294	277	260	245	230	216	202	189	177	165	154	144	134	125	115	107	1400
1450	349	334	315	297	280	263	247	233	218	205	192	180	168	157	146	136	126	117	109	1450
1500	352	337	318	300	282	266	250	235	221	207	194	182	170	159	148	138	128	119	110	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания								Понижение цели, м
	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	8	7	7	6	5	4	4		50
100	15	14	13	11	10	9	8		100
150	22	20	18	16	14	13	11		150
200	28	25	23	21	18	16			200
250	33	30	27	25	22	20			250
300	38	35	32	29	25	23			300
350	43	39	35	32	29	26			350
400	47	43	39	35	32	28			400
450	51	47	42	38	34	31			450
500	55	50	46	41	37	33			500
550	59	54	49	44	40				550
600	62	57	52	47	42				600
650	65	60	54	49	44				650
700	68	62	57	52	47				700
750	71	65	59	54	49				750
800	74	68	62	56	51				800
850	76	70	64	58	52				850
900	79	72	66	60					900
950	81	74	68	62					950
1000	83	76	70	64					1000
1050	86	79	72	65					1050
1100	88	81	73	67					1100
1150	90	82	75	69					1150
1200	92	84	77	70					1200
1250	93	86	79	72					1250
1300	95	87	80	73					1300
1350	97	89	82						1350
1400	99	91	83						1400
1450	100	92	85						1450
1500	102	94	86						1500

П р и м е ч а н и я: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	926	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	570	
50								6	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	50
100											8	7	6	5	5	4	4	4	4	100
150													13	9	8	7	7	6	6	150
200																12	10	9	9	200
250																		14	12	250
300																				300
350																				350
400																				400
450																				450
500																				500
550																				550
600																				600
650																				650
700																				700
750																				750
800																				800
850																				850
900																				900
950																				950
1000																				1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

П р и м е ч а н и я: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания								Превышение цели, м
	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	2	2	2	2	2	2	50
100	4	4	3	3	3	3	3	3	100
150	6	6	5	5	5	5	5	5	150
200	8	8	8	7	7	7	7	6	200
250	11	11	10	10	9	9	9	8	250
300	17	15	13	13	12	12	11	10	300
350			20	17	16	15	14	13	350
400					23	20	18	16	400
450									450
500									500
550									550
600									600
650									650
700									700
750									750
800									800
850									850
900									900
950									950
1000									1000
1050									1050
1100									1100
1150									1150
1200									1200
1250									1250
1300									1300
1350									1350
1400									1400
1450									1450
1500									1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	926	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	570	
50	7	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50
100	10	9	8	8	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	100
150	12	12	11	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5	150
200	14	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	6	6	6	200
250	16	15	14	14	13	12	11	11	10	10	10	9	9	8	8	8	8	8	7	250
300	18	17	16	15	14	14	13	12	12	11	11	11	10	10	10	9	9	9	9	300
350	19	19	18	17	16	15	15	14	13	13	12	12	11	11	11	11	10	10	10	350
400	21	20	19	18	17	17	16	15	15	14	14	13	13	12	12	12	11	11	11	400
450	22	21	20	20	19	18	17	17	16	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	450
500	23	23	22	21	20	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	14	13	13	500
550	25	24	23	22	21	20	20	19	18	18	17	17	16	16	15	15	15	15	14	550
600	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	18	18	17	17	17	16	16	16	15	600
650	27	26	25	24	24	23	22	21	21	20	19	19	18	18	18	17	17	17	16	650
700	28	27	26	25	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	18	17	700
750	29	28	27	27	26	25	24	23	23	22	22	21	20	20	20	19	19	19	18	750
800	30	30	28	28	27	26	25	24	24	23	23	22	21	21	21	20	20	19	19	800
850	31	31	30	29	28	27	26	25	25	24	23	23	22	22	21	21	21	20	20	850
900	32	32	30	30	29	28	27	26	26	25	24	24	23	23	22	22	22	21	21	900
950	33	32	31	31	30	29	28	27	27	26	25	25	24	24	23	23	23	22	22	950
1000	34	33	32	31	31	30	29	28	28	27	26	26	25	25	24	24	23	23	23	1000
1050	35	34	33	32	31	31	30	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	24	1050
1100	36	35	34	33	32	32	31	30	29	29	28	27	27	26	26	26	25	25	24	1100
1150	37	36	35	34	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	27	26	26	26	25	1150
1200	38	37	36	35	34	33	32	32	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	1200
1250	39	38	37	36	35	34	33	33	32	31	31	30	29	29	28	28	28	27	27	1250
1300	39	39	38	37	36	35	34	33	33	32	31	31	30	30	29	29	28	28	28	1300
1350	40	40	38	38	37	36	35	34	34	33	32	32	31	31	30	30	29	29	28	1350
1400	41	40	39	38	37	37	36	35	34	34	33	32	32	31	31	30	30	30	29	1400
1450	42	41	40	39	38	37	37	36	35	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30	1450
1500	43	42	41	40	39	38	37	37	36	35	35	34	33	33	32	32	31	31	31	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания								Понижение цели, м
	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	2	1	1	1	1		50
100	3	3	3	3	3	3	3		100
150	5	4	4	4	4	4	4		150
200	6	6	6	6	5	5			200
250	7	7	7	7	7	7			250
300	8	8	8	8	8	8			300
350	10	9	9	9	9	9			350
400	11	11	10	10	10	10			400
450	12	12	11	11	11	11			450
500	13	13	13	12	12	12			500
550	14	14	14	13	13				550
600	15	15	15	14	14				600
650	16	16	16	15	15				650
700	17	17	17	16	16				700
750	18	18	17	17	17				750
800	19	19	18	18	18				800
850	20	20	19	19	19				850
900	21	20	20	20					900
950	22	21	21	21					950
1000	22	22	22	22					1000
1050	23	23	23	23					1050
1100	24	24	24	23					1100
1150	25	25	24	24					1150
1200	26	25	25	25					1200
1250	27	26	26	26					1250
1300	27	27	27	27					1300
1350	28	28	28						1350
1400	29	29	28						1400
1450	30	29	29						1450
1500	30	30	30						1500

Примечания: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

2.3. Краткие таблицы стрельбы зажигательной миной З-3-2

(СТРЕЛЬБА НА УДАР)

Трубка Т-1

Заряды: ШЕСТОЙ,
ПЯТЫЙ,
ЧЕТВЕРТЫЙ,
ТРЕТИЙ,
ВТОРОЙ,
ПЕРВЫЙ

Данные, необходимые при определении установок для стрельбы зажигательной миной З-3-2 на удар способом полной подготовки мин или другими способами, следует брать из таблиц стрельбы миной ОФ-843Б в соответствии с зарядом и дальностью стрельбы.

КРАТКИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ МИНОЙ З-3-2

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 0 м

Заряд ПЕРВЫЙ V_0 = 120 м/с		Заряд ВТОРОЙ V_0 = 161 м/с		Заряд ТРЕТИЙ V_0 = 193 м/с		Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ V_0 = 222 м/с		Заряд ПЯТЫЙ V_0 = 248 м/с		Заряд ШЕСТОЙ V_0 = 273 м/с	
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
м	дел.	м	дел.	м	дел.	м	дел.	м	дел.	м	дел.
47I	4I7	8II	4I7	II20	4I7	I424	4I7	I7I2	4I7	2000	4I7
500	427	900	436	I200	429	I500	426	I800	425	I00	425
600	465	I000	457	300	445	600	438	900	436	200	434
700	504	I00	479	400	460	700	450	2000	446	300	443
800	544	200	502	500	476	800	463	I00	456	400	45I
900	587	300	525	600	493	900	475	200	466	500	460
I000	634	400	549	700	509	2000	488	300	477	600	469
I00	687	500	574	800	526	I00	50I	400	487	700	478
200	749	600	600	900	543	200	5I4	500	498	800	487
300	826	700	627	2000	560	300	527	600	509	900	496
I39I	I000	800	656	I00	578	400	540	700	5I9	3000	505
		900	687	200	597	500	554	800	530	I00	5I4
		2000	72I	300	6I6	600	568	900	542	200	524
		I00	760	400	637	700	582	3000	553	300	533
		200	805	500	658	800	597	I00	564	400	542
		300	864	600	68I	900	6I2	200	576	500	552
		400	980	700	704	3000	627	300	588	600	562
		240I	I000	800	730	I00	644	400	600	700	572
				900	759	200	660	500	6I3	800	582
						300	678	600	626	900	592
						400	697	700	639		
								800	653		
								900	667		

17 Зак. 3078

КРАТКИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ МИНОЙ 3-3-2

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 0 м

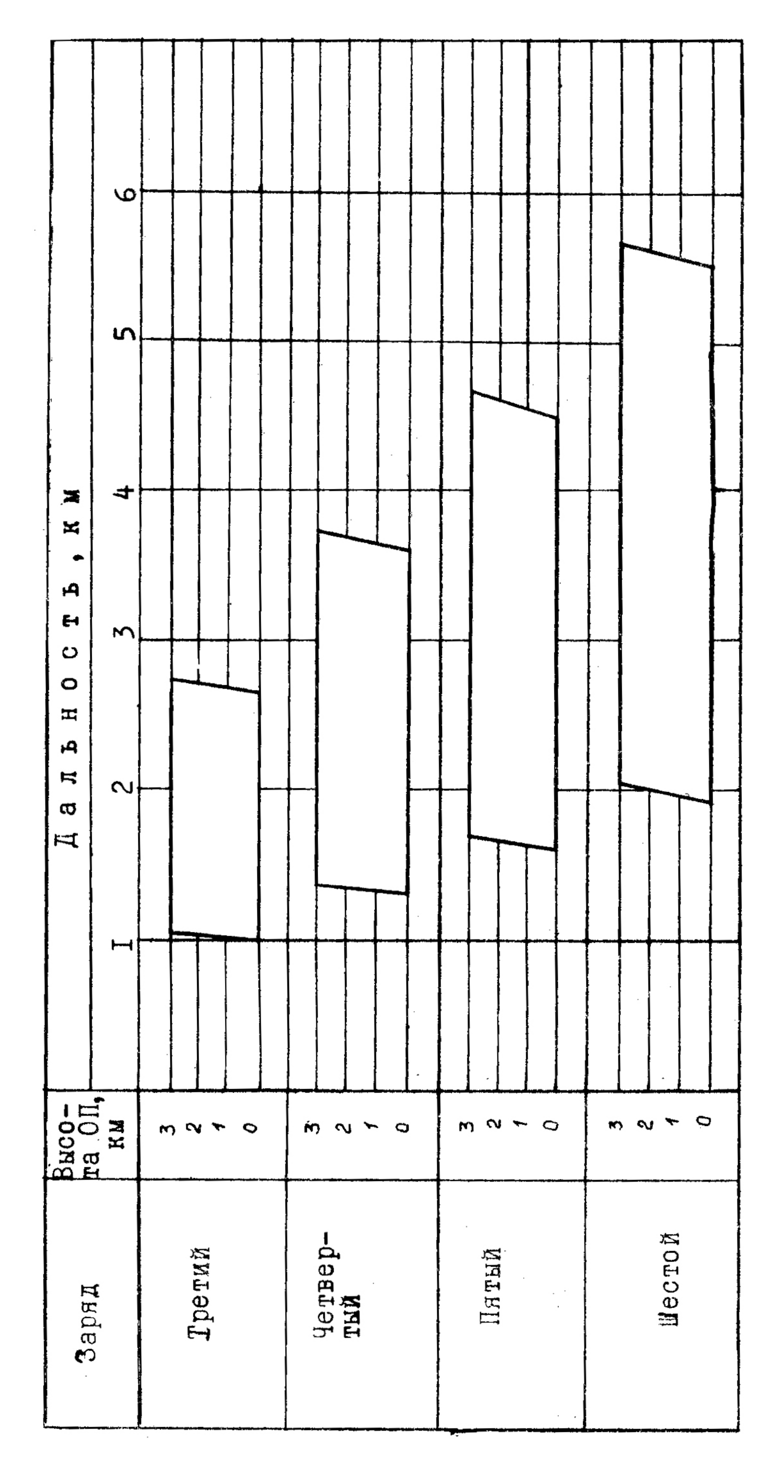
Заряд ПЕРВЫЙ V_0 = 120 м/с		Заряд ВТОРОЙ V_0 = 161 м/с		Заряд ТРЕТИЙ V_0 = 193 м/с		Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ V_0 = 222 м/с		Заряд ПЯТЫЙ V_0 = 248 м/с		Заряд ШЕСТОЙ V_0 = 273 м/с	
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
м	дел.	м	дел.	м	дел	м	дел.	м	дел.	м	дел.
				3000	79I	3500	7I6	4000	682	4000	603
				I00	828	600	737	I00	697	I00	6I4
				200	876	700	760	200	7I4	200	625
				300	956	800	785	300	73I	300	636
				33I7	I000	900	8I3	400	750	400	648
						4000	846	500	770	500	660
						I00	888	600	79I	600	672
						200	959	700	8I5	700	686
						42I7	I000	800	843	800	699
								900	877	900	7I3
								5000	924	5000	728
								5064	I000	I00	744
										200	760
										300	778
										400	798
										500	8I9
										600	844
										700	873
										800	9I2
										900	985
										590I	I000

2.4. Таблицы стрельбы осветительной миной 3С9

Трубка Т-1

Заряды: ШЕСТОЙ,
ПЯТЫЙ,
ЧЕТВЕРТЫЙ,
ТРЕТИЙ

ГРАФИК ДЛЯ ВЫБОРА ЗАРЯДА
УГЛЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ ОТ 45° ДО 80°



Заряд ШЕСТОЙ

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА 3С9

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 600 м

Д	П	N	$\varepsilon_р$	$\Delta N_г$	ΔП	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_{рб}$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	$\Delta X_{НН}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α		$\theta_р$	$V_р$	$t_р$	$Y_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м	м
				—					—	—	+	—	—	—								
1897	417	117	302	7	5	9.1	46	12	37	82	6	0.04	14	32	80 00	1333	80	209	47	3500	3070	1897
900	417	117	302	7	5	9.1	46	12	37	82	6	0.04	14	32	79 59	1333	80	209	47	3500	3070	900
2000	426	117	286	7	5	9.5	46	12	35	83	7	0.04	14	34	79 25	1324	80	209	47	3400	3060	2000
100	436	116	273	7	5	9.9	46	13	33	84	7	0.04	15	36	78 51	1314	79	209	47	3400	3050	100
200	445	116	260	7	5	10	46	13	32	85	7	0.04	16	37	78 17	1305	79	209	47	3400	3040	200
300	455	116	249	7	5	11	46	14	30	86	8	0.04	17	39	77 43	1295	78	208	47	3400	3020	300
400	464	116	239	7	5	11	45	15	29	86	8	0.04	17	41	77 08	1286	78	208	47	3400	3010	400
500	474	115	229	7	5	11	45	15	28	87	8	0.04	18	42	76 33	1276	77	208	47	3400	3000	500
600	484	115	220	7	5	12	45	16	27	88	9	0.04	19	44	75 57	1266	77	208	47	3400	2980	600
700	494	115	212	7	5	12	45	16	26	89	9	0.04	20	46	75 21	1256	76	208	46	3300	2970	700
800	504	115	205	7	5	13	45	17	25	90	9	0.04	20	47	74 44	1246	76	208	46	3300	2950	800
900	515	114	198	7	5	13	45	17	24	91	10	0.05	21	49	74 07	1235	75	208	46	3300	2930	900
3000	525	114	191	7	5	13	45	18	23	92	10	0.05	22	51	73 29	1225	74	207	46	3300	2920	3000
100	536	114	185	7	5	14	44	18	22	93	10	0.05	23	52	72 51	1214	74	207	46	3300	2900	100
200	547	113	179	7	6	14	44	19	22	94	11	0.05	23	54	72 12	1203	73	207	46	3200	2880	200
300	558	113	174	7	6	15	44	19	21	95	11	0.05	24	56	71 32	1192	72	207	45	3200	2860	300
400	569	113	169	7	6	15	44	20	20	96	11	0.06	25	58	70 51	1181	72	207	45	3200	2830	400
500	581	112	164	7	6	16	43	21	20	97	12	0.06	26	59	70 09	1169	71	206	45	3200	2810	500
600	593	112	159	7	6	16	43	21	19	98	12	0.06	26	61	69 27	1157	71	206	45	3200	2790	600
700	605	112	155	7	6	17	43	21	19	99	12	0.06	27	63	68 44	1145	70	206	45	3100	2760	700
800	617	111	151	7	6	17	43	22	18	100	13	0.06	28	64	67 59	1133	69	206	44	3100	2730	800
900	630	111	147	7	6	18	42	22	18	101	13	0.07	29	66	67 13	1120	68	205	44	3100	2700	900
4000	643	110	143	7	7	18	42	23	17	102	13	0.07	30	68	66 25	1107	68	205	44	3000	2670	4000
100	657	110	140	6	7	19	42	23	17	102	14	0.07	30	70	65 36	1093	67	205	43	3000	2640	100
200	671	109	136	6	7	19	41	24	16	103	14	0.07	31	71	64 45	1079	66	204	43	3000	2610	200
300	686	108	133	6	8	20	41	24	16	104	15	0.07	32	73	63 52	1064	65	204	43	2900	2570	300
400	701	108	130	6	8	20	40	25	15	105	15	0.08	33	75	62 57	1049	64	204	42	2900	2530	400
500	717	107	127	6	8	21	40	25	15	105	15	0.08	34	77	61 58	1033	63	203	42	2900	2490	500
600	734	106	125	6	9	21	39	25	14	106	16	0.08	34	78	60 57	1016	62	203	42	2800	2440	600
700	752	105	122	6	10	22	39	25	14	106	16	0.08	35	80	59 51	998	61	202	41	2800	2390	700
800	772	104	119	6	11	23	38	26	13	106	16	0.08	36	82	58 40	978	60	201	40	2700	2330	800
900	794	103	117	6	12	24	37	26	13	107	17	0.08	37	84	57 21	956	58	201	40	2600	2270	900
5000	818	102	115	6	13	24	37	26	12	107	17	0.08	38	86	55 53	932	57	200	39	2500	2200	5000
100	847	100	112	6	16	25	36	26	12	106	17	0.08	38	88	54 10	903	55	199	38	2500	2110	100
200	884	98	110	6	26	27	34	26	11	105	17	0.08	39	91	51 59	866	53	198	37	2300	2000	200
300	949	94	108	5	44	29	31	25	10	101	17	0.09	40	94	48 03	801	48	196	35	2100	1790	300
5308	977	92	108	5	—	29	30	25	9	99	17	0.09	40	95	46 22	773	46	196	33	2000	1700	5308
5300	1000	90	108	5	—	30	29	24	9	96	17	0.09	40	96	45 00	750	44	195	33	1900	1630	5300

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
I897	II7	I4	84	+I,I	I897
900	II7	I4	84	I,I	900
2000	II7	I5	84	I,I	2000
I00	II6	I6	84	I,I	I00
200	II6	I6	84	I,I	200
300	II6	I7	83	I,I	300
400	II6	I8	83	I,I	400
500	II5	I9	83	I,I	500
600	II5	I9	82	I,I	600
700	II5	20	82	I,I	700
800	II5	2I	82	I,I	800
900	II4	22	82	I,I	900
3000	II4	23	8I	I,I	3000
I00	II4	23	8I	I,I	I00
200	II3	24	80	I,I	200
300	II3	25	80	I,I	300
400	II3	26	80	I,I	400
500	II2	27	79	I,I	500
600	II2	27	79	I,I	600
700	II2	28	78	I,I	700
800	III	29	77	I,I	800
900	III	30	77	I,I	900

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
4000	II0	3I	76	+I,I	4000
I00	II0	32	75	I,I	I00
200	I09	33	75	I,I	200
300	I08	34	74	I,I	300
400	I08	35	73	I,I	400
500	I07	36	72	I,I	500
600	I06	37	7I	I,I	600
700	I05	38	69	I,0	700
800	I04	39	68	I,0	800
900	I03	40	67	I,0	900
5000	I02	42	65	I,0	5000
I00	I00	43	63	I,0	I00
200	98	45	60	I,0	200
300	94	48	54	I,0	300
5307	92	50	52	I,0	5307
5300	90	5I	50	I,0	5300

3С9
Заряд ШЕСТОЙ
$V_0 = 273$ м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δz_w	δx_w	$\delta x_т$	δx_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
I897	4I7	3,2	5	0	I	I897
2000	426	3,I	5	0	I	2000
3000	525	2,0	6	I	2	3000
4000	643	I,4	6	I	3	4000
5000	8I8	I,0	6	I	3	5000
5300	I000	0,8	5	I	3	5300

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	975	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50					39	22	16	13	10	9	7	6	6	5	4	4	3	3	3	50
100						80	39	28	22	18	15	13	11	10	9	8	7	6	6	100
150							90	49	36	29	24	20	17	15	13	12	10	9	8	150
200								110	55	42	34	28	24	21	18	16	14	13	11	200
250									87	58	45	37	31	27	23	20	18	16	14	250
300										82	59	47	39	33	29	25	22	20	17	300
350											78	59	48	40	35	30	26	23	21	350
400											108	74	59	49	41	36	31	27	24	400
450												94	71	58	48	41	36	32	28	450
500												137	86	68	56	48	41	36	32	500
550													108	80	65	55	47	41	36	550
600													160	96	75	62	53	46	40	600
650														118	87	71	60	51	45	650
700														170	102	81	67	57	50	700
750															124	93	76	64	55	750
800															170	107	85	71	60	800
850																128	96	79	67	850
900																180	110	88	74	900
950																	129	99	81	950
1000																	169	112	90	1000
1050																		129	100	1050
1100																		160	112	1100
1150																			128	1150
1200																			154	1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания											Превышение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	50
100	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	100
150	7	7	6	6	5	4	4	4	3	3	2	150
200	10	9	8	7	7	6	5	5	4	4	3	200
250	13	11	10	9	8	7	7	6	5	5	4	250
300	16	14	13	11	10	9	8	7	7	6	5	300
350	19	17	15	13	12	11	9	8	8	7	6	350
400	22	19	17	15	14	12	11	10	9	8	7	400
450	25	22	20	18	16	14	13	11	10	9	8	450
500	28	25	22	20	18	16	14	13	11	10	9	500
550	32	28	25	22	20	18	16	14	12	11	10	550
600	35	31	28	25	22	20	17	16	14	12	11	600
650	39	35	31	27	24	22	19	17	15	13	12	650
700	43	38	34	30	27	24	21	19	17	15	13	700
750	48	42	37	33	29	26	23	20	18	16	14	750
800	52	46	40	36	32	28	25	22	19	17	15	800
850	57	50	44	39	34	30	27	24	21	18	17	850
900	63	55	48	42	37	33	29	26	22	19	18	900
950	69	60	52	45	40	35	31	27	24	21	19	950
1000	75	65	56	49	43	38	33	29	26	23	20	1000
1050	83	70	60	53	46	40	35	31	28	24	22	1050
1100	91	76	65	57	49	43	38	33	29	26	23	1100
1150	100	83	71	61	53	47	41	36	31	27	24	1150
1200	112	91	77	66	57	50	44	38	33	29	26	1200
1250	126	100	83	71	61	53	46	40	35	31	28	1250
1300	148	110	90	77	65	57	49	43	38	33	29	1300
1350	190	124	99	83	70	61	53	46	40	35	31	1350
1400		143	109	80	76	65	56	49	42	37	33	1400
1450		190	121	98	82	69	60	52	45	39	35	1450
1500			139	107	88	75	64	55	48	41	37	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	975	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50	56	51	36	26	20	16	13	11	9	7	6	6	5	4	4	3	3	3	2	50
100	77	72	56	44	35	28	23	20	17	14	12	11	10	9	8	7	6	5	5	100
150	93	88	71	58	47	39	33	28	24	21	18	16	14	12	11	10	9	8	7	150
200	105	100	83	69	58	49	41	35	31	27	23	20	18	16	15	13	12	11	10	200
250	116	111	94	79	67	57	49	42	37	32	28	25	22	20	18	16	14	13	12	250
300	125	121	103	88	75	65	56	49	43	37	33	29	26	23	21	19	17	15	14	300
350	134	129	111	96	83	72	62	55	48	42	37	33	30	27	24	22	20	18	16	350
400	141	137	119	103	90	78	68	60	53	47	42	37	33	30	27	24	22	20	18	400
450	148	144	125	110	96	84	74	65	58	51	46	41	37	33	30	27	24	22	20	450
500	155	150	132	116	102	90	79	70	62	56	50	45	40	36	33	30	27	24	22	500
550	161	156	138	122	107	95	84	75	67	60	53	48	43	39	35	32	29	26	24	550
600	167	162	143	127	113	100	89	79	71	64	57	51	46	42	38	34	31	28	26	600
650	172	167	149	132	118	105	94	84	75	67	61	54	49	45	40	37	33	30	27	650
700	177	172	154	137	122	109	98	88	79	71	64	58	52	47	43	39	35	32	29	700
750	182	177	158	142	127	114	102	92	82	74	67	61	55	50	45	41	37	34	31	750
800	186	181	163	146	131	118	106	95	86	77	70	64	58	52	47	43	39	36	33	800
850	190	186	167	150	135	122	110	99	89	81	73	66	60	55	50	45	41	38	34	850
900	195	190	171	154	139	125	113	102	92	84	76	69	63	57	52	47	43	39	36	900
950	199	194	175	158	143	129	117	106	96	87	79	72	65	59	54	49	45	41	37	950
1000	202	197	179	162	146	133	120	109	99	90	81	74	67	61	56	51	47	43	39	1000
1050	206	201	182	165	150	136	123	112	102	92	84	76	70	64	58	53	48	44	41	1050
1100	209	205	186	169	153	139	126	115	104	95	87	79	72	66	60	55	50	46	42	1100
1150	213	208	189	172	156	142	129	118	107	98	89	81	74	68	62	57	52	47	43	1150
1200	216	211	193	175	160	145	132	121	110	100	91	83	76	70	64	58	53	49	45	1200
1250	219	214	196	178	163	148	135	123	112	103	94	86	78	72	66	60	55	50	46	1250
1300	222	217	199	181	166	151	138	126	115	105	96	88	80	73	67	62	57	52	47	1300
1350	225	220	202	184	168	154	141	129	117	107	98	90	82	75	69	63	58	53	49	1350
1400	228	223	204	187	171	157	143	131	120	110	101	92	84	77	71	65	60	55	50	1400
1450	231	226	207	190	174	159	146	133	122	112	103	94	86	79	73	67	61	56	51	1450
1500	234	229	210	193	176	162	148	136	124	114	105	96	88	81	74	68	62	57	53	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания											Понижение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1		50
100	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2		100
150	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2		150
200	9	8	7	6	6	5	4	4	3	3		200
250	11	10	9	8	7	6	6	5	4	4		250
300	13	11	10	9	8	7	7	6	5	5		300
350	14	13	12	11	10	9	8	7	6	6		350
400	16	15	13	12	11	10	9	8	7	6		400
450	18	16	15	13	12	11	10	9	8	7		450
500	20	18	16	15	13	12	11	10	9	8		500
550	22	20	18	16	15	13	12	11	9	8		550
600	23	21	19	17	16	14	13	11	10	9		600
650	25	23	21	19	17	15	14	12	11	10		650
700	27	24	22	20	18	16	14	13	12	10		700
750	28	26	23	21	19	17	15	14	12	11		750
800	30	27	25	22	20	18	16	15	13	12		800
850	31	28	26	23	21	19	17	15	14	12		850
900	33	30	27	25	22	20	18	16	14	13		900
950	34	31	28	26	23	21	19	17	15	13		950
1000	35	32	30	27	24	22	20	18	16			1000
1050	37	34	31	28	25	23	21	18	16			1050
1100	38	35	32	29	26	24	21	19	17			1100
1150	40	36	33	30	27	25	22	20	18			1150
1200	41	37	34	31	28	25	23	21	18			1200
1250	42	39	35	32	29	26	24	21	19			1250
1300	43	40	36	33	30	27	24	22	20			1300
1350	45	41	37	34	31	28	25	23	20			1350
1400	46	42	38	35	32	29	26	23	21			1400
1450	47	43	39	36	33	30	27	24	21			1450
1500	48	44	40	37	33	30	27	24	22			1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

3С9
Заряд ШЕСТОЙ
$h_{оп}$ = 0 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	975	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50					5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100						10	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	100
150							11	7	6	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	150
200								14	8	7	6	5	5	5	4	4	4	4	3	200
250									12	9	8	7	6	6	5	5	5	5	4	250
300										12	10	9	8	7	7	6	6	6	5	300
350											13	11	9	8	8	7	7	7	6	350
400											17	13	11	10	9	9	8	8	7	400
450												16	13	12	11	10	9	9	8	450
500												21	15	13	12	11	10	10	9	500
550													19	15	14	13	12	11	10	550
600													25	18	16	14	13	12	11	600
650														21	18	16	14	13	13	650
700														28	20	17	16	15	14	700
750															23	19	17	16	15	750
800															29	22	19	17	16	800
850																25	21	19	18	850
900																32	24	21	19	900
950																	27	23	21	950
1000																	32	25	23	1000
1050																		28	25	1050
1100																		33	27	1100
1150																			30	1150
1200																			34	1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания											Превышение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	100
150	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	150
200	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	200
250	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	250
300	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	300
350	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	350
400	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	400
450	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	450
500	9	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	500
550	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	550
600	11	11	10	10	9	9	9	9	9	9	9	600
650	12	12	11	11	10	10	10	10	10	9	9	650
700	13	13	12	12	11	11	11	10	10	10	10	700
750	14	14	13	13	12	12	12	11	11	11	11	750
800	15	15	14	14	13	13	12	12	12	12	12	800
850	17	16	15	15	14	14	13	13	13	13	13	850
900	18	17	16	16	15	15	14	14	14	13	13	900
950	19	18	17	17	16	16	15	15	14	14	14	950
1000	21	20	19	18	17	17	16	16	15	15	15	1000
1050	22	21	20	19	18	18	17	17	16	16	16	1050
1100	24	22	21	20	19	19	18	18	17	17	17	1100
1150	26	24	23	21	20	20	19	19	18	18	18	1150
1200	28	26	24	23	22	21	20	20	19	19	19	1200
1250	31	28	26	24	23	22	21	21	20	20	20	1250
1300	35	30	27	25	24	23	22	22	21	21	21	1300
1350	41	32	29	27	26	25	24	23	22	22	22	1350
1400		36	31	29	27	26	25	24	23	23	23	1400
1450		43	34	31	29	27	26	25	24	24	24	1450
1500			37	33	30	29	27	26	25	25	25	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	975	970	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	
50	6	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	9	9	7	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150	11	11	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	150
200	13	13	11	10	8	7	7	6	6	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	200
250	15	15	13	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	250
300	17	17	14	12	11	10	9	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	300
350	18	18	16	14	13	12	11	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	5	350
400	19	19	17	15	14	13	12	11	10	9	9	8	8	8	7	7	7	6	6	400
450	21	21	18	16	15	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	7	450
500	22	22	20	18	16	15	14	13	12	11	11	10	10	9	9	9	8	8	8	500
550	23	23	21	19	17	16	15	14	13	12	12	11	11	10	10	9	9	9	8	550
600	24	24	22	20	18	17	16	15	14	13	13	12	11	11	10	10	10	9	9	600
650	25	25	23	21	19	18	17	16	15	14	13	13	12	12	11	11	10	10	10	650
700	26	26	24	22	20	19	18	17	16	15	14	14	13	12	12	12	11	11	11	700
750	27	27	25	23	21	20	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	12	12	11	750
800	28	28	26	24	22	21	20	19	18	17	16	15	15	14	13	13	13	12	12	800
850	29	29	27	25	23	22	21	19	18	18	17	16	15	15	14	14	13	13	13	850
900	30	30	28	26	24	23	21	20	19	18	17	17	16	15	15	14	14	14	13	900
950	31	31	29	27	25	24	22	21	20	19	18	18	17	16	16	15	15	14	14	950
1000	32	32	29	27	26	25	23	22	21	20	19	18	18	17	16	16	15	15	15	1000
1050	33	33	30	28	27	25	24	23	22	21	20	19	18	18	17	16	16	16	15	1050
1100	34	33	31	29	28	26	25	24	22	21	21	20	19	18	18	17	17	16	16	1100
1150	34	34	32	30	28	27	26	24	23	22	21	20	20	19	18	18	17	17	16	1150
1200	35	35	33	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18	18	17	17	1200
1250	36	36	34	32	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	19	18	18	1250
1300	37	37	34	32	31	29	28	27	25	24	23	23	22	21	20	20	19	19	18	1300
1350	38	37	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	1350
1400	38	38	36	34	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	21	20	20	1400
1450	39	39	37	35	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	21	20	1450
1500	40	40	37	36	34	32	31	30	28	27	26	25	24	24	23	22	22	21	21	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания										Понижение цели, м
	610	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		50
100	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1		100
150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		150
200	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		200
250	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3		250
300	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4		300
350	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4		350
400	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5		400
450	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6		450
500	8	7	7	7	7	7	7	7	6	6		500
550	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7		550
600	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8		600
650	10	9	9	9	9	9	8	8	8	8		650
700	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9		700
750	11	11	10	10	10	10	10	9	9	9		750
800	12	11	11	11	11	10	10	10	10	10		800
850	12	12	12	11	11	11	11	11	11	10		850
900	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11		900
950	14	13	13	13	12	12	12	12	12	12		950
1000	14	14	14	13	13	13	13	12	12			1000
1050	15	14	14	14	14	13	13	13	13			1050
1100	15	15	15	15	14	14	14	14	13			1100
1150	16	16	15	15	15	15	14	14	14			1150
1200	17	16	16	16	15	15	15	15	15			1200
1250	17	17	17	16	16	16	15	15	15			1250
1300	18	18	17	17	17	16	16	16	16			1300
1350	18	18	18	17	17	17	17	16	16			1350
1400	19	19	18	18	18	17	17	17	17			1400
1450	20	19	19	19	18	18	18	18	17			1450
1500	20	20	20	19	19	19	18	18	18			1500

П р и м е ч а н и я: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Заряд ПЯТЫЙ

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА 3С9

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 600 м

Д	П	N	ε_p	$\Delta N_г$	ΔП	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_{рб}$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_{HH}	ΔX_T	ΔX_{v_0}	α		θ_p	V_p	t_p	$У_{бюл.}$	$У_S$	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м	м
				—					—	—	+	—	—	—								
1608	417	108	356	7	5	8.3	42	9.8	34	65	5	0.01	10	28	80.00	1333	80	191	43	2800	2600	1608
700	427	108	337	7	6	8.7	41	10	33	66	5	0.02	11	30	79 23	1323	79	190	43	2800	2590	700
800	438	108	318	7	6	9.1	41	11	31	67	5	0.02	11	32	78 43	1312	79	190	43	2800	2580	800
900	449	107	302	7	6	9.5	41	12	29	68	6	0.02	12	34	78 03	1301	78	190	43	2800	2570	900
2000	460	107	286	7	6	10	41	12	28	68	6	0.02	13	35	77 22	1290	77	190	43	2800	2560	2000
100	472	107	273	6	6	10	41	13	26	69	6	0.02	13	37	76 41	1278	77	190	43	2800	2540	100
200	484	106	260	6	6	11	41	13	25	70	6	0.03	14	39	75 59	1266	76	190	42	2800	2530	200
300	495	106	249	6	6	11	41	14	24	71	7	0.03	15	41	75 16	1255	75	190	42	2700	2510	300
400	507	106	239	6	6	12	40	14	23	72	7	0.03	15	42	74 33	1243	75	190	42	2700	2500	400
500	520	105	229	6	6	12	40	15	22	73	7	0.03	16	44	73 49	1230	74	189	42	2700	2480	500
600	532	105	220	6	6	13	40	15	21	74	8	0.03	17	46	73 04	1218	73	189	42	2700	2460	600
700	545	104	212	6	7	13	40	16	20	75	8	0.03	17	48	72 18	1205	72	189	42	2700	2440	700
800	558	104	205	6	7	14	40	17	20	76	8	0.04	18	50	71 31	1192	72	189	41	2700	2420	800
900	571	104	198	6	7	14	39	17	19	76	9	0.04	19	51	70 43	1179	71	189	41	2600	2400	900
3000	585	103	191	6	7	15	39	18	18	77	9	0.04	19	53	69 54	1165	70	188	41	2600	2370	3000
100	599	103	185	6	7	15	39	18	17	78	9	0.04	20	55	69 03	1151	69	188	41	2600	2350	100
200	614	102	179	6	8	16	38	19	17	79	10	0.04	21	57	68 11	1136	68	188	40	2600	2320	200
300	629	102	174	6	8	16	38	19	16	80	10	0.04	21	59	67 17	1121	67	188	40	2500	2290	300
400	644	101	169	6	8	17	38	19	16	80	10	0.04	22	60	66 21	1106	66	187	40	2500	2260	400
500	660	100	164	6	8	17	37	20	15	81	10	0.04	23	62	65 22	1090	65	187	39	2500	2230	500
600	677	100	159	6	9	18	37	20	15	82	11	0.04	24	64	64 21	1073	64	187	39	2500	2190	600
700	695	99	155	6	9	19	36	21	14	83	11	0.05	24	66	63 17	1055	63	186	39	2400	2150	700
800	714	98	151	6	10	19	36	21	14	83	11	0.05	25	68	62 09	1036	62	186	38	2400	2110	800
900	734	97	147	6	11	20	35	21	13	83	12	0.05	26	70	60 56	1016	61	185	38	2300	2070	900
4000	756	96	143	6	12	21	35	22	13	84	12	0.05	26	72	59 36	994	59	185	37	2300	2020	4000
100	781	95	140	6	14	22	34	22	12	84	12	0.05	27	74	58 09	969	58	184	36	2200	1960	100
200	809	93	136	6	17	23	33	22	11	84	13	0.05	28	76	56 29	941	56	184	36	2200	1890	200
300	842	91	133	5	23	24	32	22	11	83	13	0.05	28	79	54 29	908	54	183	35	2100	1800	300
400	888	89	130	5	56	25	30	22	10	81	13	0.06	29	81	51 44	862	50	182	33	2000	1680	400
4465	961	83	128	5	—	27	27	21	9	77	13	0.05	29	85	47 20	789	45	180	31	1800	1480	4465
4449	1000	80	129	5	—	29	26	20	8	74	13	0.05	29	86	45 00	750	42	180	29	1600	1380	4449

19 Зак.3078

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
				+	
I608	I08	I3	76	I,I	I608
I700	I08	I4	76	I,I	I700
800	I08	I5	75	I,I	800
900	I07	I6	75	I,I	900
2000	I07	I7	75	I,I	2000
I00	I07	I7	75	I,I	I00
200	I06	I8	74	I,I	200
300	I06	I9	74	I,I	300
400	I06	20	74	I,I	400
500	I05	2I	73	I,I	500
600	I05	22	73	I,I	600
700	I04	23	72	I,I	700
800	I04	24	72	I,I	800
900	I04	24	7I	I,I	900
3000	I03	25	7I	I,0	3000
I00	I03	26	70	I,0	I00
200	I02	27	70	I,0	200
300	I02	28	69	I,0	300
400	I0I	29	68	I,0	400
500	I00	3I	68	I,0	500
600	I00	32	67	I,0	600
700	99	33	66	I,0	700
800	98	34	65	I,0	800
900	97	35	64	I,0	900
4000	96	36	62	I,0	4000
I00	95	38	6I	I,0	I00
200	93	39	59	I,0	200
300	9I	4I	56	I,0	300
400	89	43	53	I,0	400
4465	83	47	47	I,0	4465
4449	80	49	44	I,0	4449

3С9
Заряд ПЯТЫЙ
V_0 = 248 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δZ_w	δX_w	$\delta X_т$	δX_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
I608	4I7	3,0	4	0	I	I608
2000	460	2,5	5	0	I	2000
3000	585	I,6	5	I	2	3000
4000	756	I,I	5	I	3	4000
4449	I000	0,7	4	I	3	4449

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	963	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	
50					38	24	17	14	11	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	50
100						80	42	31	24	20	17	14	12	11	10	9	8	7	6	100
150								56	41	32	27	23	19	17	15	13	12	10	9	150
200								110	64	48	38	32	27	23	20	18	16	14	13	200
250									120	68	52	42	36	30	26	23	20	18	16	250
300										105	70	55	45	38	33	29	25	22	20	300
350											97	70	57	47	40	35	30	27	24	350
400												91	70	57	48	41	36	32	28	400
450												136	87	69	57	49	42	37	32	450
500													113	83	67	57	49	42	37	500
550														102	79	66	56	48	42	550
600														135	95	76	64	55	47	600
650															116	89	73	62	53	650
700															170	105	84	70	60	700
750																128	96	79	67	750
800																180	113	90	75	800
850																	139	103	84	850
900																		120	95	900
950																		149	108	950
1000																			126	1000
1050																			161	1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания										Превышение цели, м
	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	50
100	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	100
150	8	8	7	6	6	5	4	4	4	3	150
200	11	10	9	8	7	7	6	5	5	4	200
250	15	13	12	10	9	8	7	7	6	5	250
300	18	16	14	13	11	10	9	8	7	6	300
350	21	19	17	15	14	12	11	9	8	7	350
400	25	22	20	18	16	14	12	11	10	9	400
450	29	26	23	20	18	16	14	13	11	10	450
500	33	29	26	23	20	18	16	14	12	11	500
550	37	33	29	26	23	20	18	16	14	12	550
600	41	37	33	29	25	22	20	18	16	14	600
650	46	41	36	32	28	25	22	19	17	15	650
700	51	45	40	35	31	27	24	21	19	17	700
750	57	50	44	39	34	30	26	23	20	18	750
800	64	55	48	42	37	33	29	25	22	20	800
850	71	61	53	46	41	36	31	27	24	22	850
900	79	67	58	50	44	39	34	30	26	23	900
950	88	74	64	55	48	42	37	32	28	25	950
1000	99	82	70	60	52	45	40	35	30	27	000
1050	112	91	77	65	56	49	43	37	32	29	050
1100	131	102	84	71	61	53	46	40	35	31	100
1150	180	116	94	78	67	57	50	43	37	33	150
1200		137	105	86	73	62	54	46	40	36	200
1250		180	119	95	79	68	58	50	43	38	250
1300			142	107	87	74	63	54	46	41	300
1350				122	97	80	68	58	49	44	350
1400				149	108	88	74	63	53	47	400
1450					126	98	81	68	57	51	450
1500					170	110	89	74	62	54	500.

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	963	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	
50	60	49	35	27	21	16	13	11	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	50
100	83	71	56	45	36	30	25	21	18	16	14	12	11	9	8	7	7	6	5	100
150	99	87	72	59	49	41	35	30	26	23	20	18	15	14	12	11	10	9	8	150
200	113	101	84	71	60	51	44	38	33	29	26	23	20	18	16	14	13	12	11	200
250	124	112	95	81	70	60	52	45	40	35	31	27	24	22	20	18	16	14	13	250
300	134	122	105	90	78	68	59	52	46	40	36	32	29	26	23	21	19	17	15	300
350	143	130	113	99	86	75	66	58	51	46	40	36	33	29	26	24	22	20	18	350
400	151	138	121	106	93	82	72	64	57	51	45	41	36	33	30	27	24	22	20	400
450	158	145	128	113	100	88	78	69	62	55	49	44	40	36	33	30	27	24	22	450
500	165	152	135	119	106	94	84	74	66	59	53	48	43	39	35	32	29	26	24	500
550	171	158	141	125	111	99	89	79	71	64	57	52	47	42	38	35	32	29	26	550
600	177	164	147	131	117	104	93	84	75	68	61	55	50	45	41	37	34	31	28	600
650	182	170	152	136	122	109	98	88	79	72	65	59	53	48	44	40	36	33	30	650
700	187	175	157	141	127	114	102	92	83	75	68	62	56	51	46	42	38	35	32	700
750	192	180	162	146	131	118	107	96	87	79	71	65	59	54	49	44	40	37	34	750
800	197	184	166	150	136	122	111	100	91	82	75	68	62	56	51	47	43	39	35	800
850	201	189	171	155	140	126	115	104	94	85	78	71	64	59	53	49	45	41	37	850
900	206	193	175	159	144	130	118	107	97	89	81	73	67	61	56	51	46	42	39	900
950	210	197	179	163	148	134	122	111	101	92	84	76	70	63	58	53	48	44	40	950
1000	214	201	183	166	151	138	125	114	104	95	86	79	72	66	60	55	50	46	42	1000
1050	217	205	187	170	155	141	129	117	107	97	89	81	74	68	62	57	52	48	44	1050
1100	221	208	190	173	158	144	132	120	110	100	92	84	77	70	64	59	54	49	45	1100
1150	224	212	194	177	162	148	135	123	113	103	94	86	79	72	66	61	56	51	47	1150
1200	228	215	197	180	165	151	138	126	115	106	97	89	81	74	68	63	57	52	48	1200
1250	231	218	200	183	168	154	141	129	118	108	99	91	83	76	70	64	59	54	50	1250
1300	234	221	203	186	171	156	143	131	121	111	101	93	85	78	72	66	61	56	51	1300
1350	237	224	206	189	174	159	146	134	123	113	104	95	87	80	74	68	62	57	52	1350
1400	240	227	209	192	176	162	149	137	125	115	106	97	89	82	75	69	64	59	54	1400
1450	243	230	212	195	179	165	151	139	128	118	108	99	91	84	77	71	65	60	55	1450
1500	245	233	215	198	182	167	154	141	130	120	110	101	93	86	79	73	67	61	56	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания										Понижение цели, м
	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	2	2	2	2	2	1	1	1	1		50
100	5	4	4	3	3	3	2	2	2		100
150	7	6	6	5	5	4	4	3	3		150
200	10	9	8	7	6	5	5	4	4		200
250	12	11	10	9	8	7	6	5	5		250
300	14	13	11	10	9	8	7	6	6		300
350	16	14	13	12	11	10	8	7	7		350
400	18	16	15	13	12	11	10	9	8		400
450	20	18	16	15	13	12	11	10	8		450
500	22	20	18	16	14	13	12	10	9		500
550	24	21	19	18	16	14	13	11	10		550
600	25	23	21	19	17	15	14	12	11		600
650	27	25	22	20	18	16	15	13	12		650
700	29	26	24	22	20	18	16	14	12		700
750	31	28	25	23	21	19	17	15	13		750
800	32	29	27	24	22	20	18	16	14		800
850	34	31	28	25	23	21	18	16			850
900	35	32	29	26	24	22	19	17			900
950	37	34	31	28	25	23	20	18			950
1000	38	35	32	29	26	23	21	19			1000
1050	40	36	33	30	27	24	22	20			1050
1100	41	38	34	31	28	25	23	20			1100
1150	43	39	35	32	29	26	23	21			1150
1200	44	40	36	33	30	27	24	22			1200
1250	45	41	38	34	31	28	25	22			1250
1300	47	43	39	35	32	29	26	23			1300
1350	48	44	40	36	33	30	27	24			1350
1400	49	45	41	37	34	31	27	25			1400
1450	50	46	42	38	35	31	28	25			1450
1500	52	47	43	39	35	32	29	26			1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	963	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	
50					4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100						9	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	100
150								8	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	150
200								14	9	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	200
250									15	10	8	7	7	6	6	5	5	5	5	250
300										15	11	9	8	8	7	7	6	6	6	300
350											14	12	10	9	9	8	8	7	7	350
400												15	12	11	10	9	9	8	8	400
450												20	15	13	12	11	10	10	9	450
500													18	15	13	12	11	11	10	500
550														18	15	14	13	12	11	550
600														22	18	16	15	14	13	600
650															21	18	16	15	14	650
700															27	20	18	17	15	700
750																24	20	18	17	750
800																30	23	20	19	800
850																	27	23	20	850
900																		25	23	900
950																		30	25	950
1000																			28	1000
1050																			33	1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания										Превышение цели, м
	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	150
200	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	200
250	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	250
300	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	300
350	7	6	6	6	6	6	6	5	5	6	350
400	8	7	7	7	7	7	6	6	6	7	400
450	9	8	8	8	8	7	7	7	7	7	450
500	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	500
550	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	550
600	12	12	11	11	10	10	10	10	10	10	600
650	13	13	12	12	11	11	11	11	11	11	650
700	15	14	13	13	12	12	12	12	11	11	700
750	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	750
800	17	17	16	15	15	14	14	14	13	13	800
850	19	18	17	16	16	15	15	15	14	14	850
900	21	19	18	18	17	16	16	16	15	15	900
950	23	21	20	19	18	18	17	17	16	16	950
1000	25	23	21	20	19	19	18	18	17	17	1000
1050	27	25	23	22	21	20	19	19	18	18	1050
1100	30	27	25	23	22	21	21	20	19	19	1100
1150	37	29	27	25	24	23	22	21	21	20	1150
1200		33	29	27	25	24	23	22	22	21	1200
1250		39	32	29	27	26	25	24	23	22	1250
1300			36	31	29	27	26	25	24	23	1300
1350				34	31	29	28	27	26	25	1350
1400				39	34	31	29	28	27	26	1400
1450					37	33	31	30	29	28	1450
1500					45	36	34	32	30	29	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕЙ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	963	950	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	
50	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	9	8	7	6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150	12	10	9	8	7	6	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	150
200	14	12	11	9	8	8	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	200
250	15	14	12	11	10	9	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	250
300	17	16	14	13	11	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	300
350	18	17	15	14	13	12	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	350
400	20	18	17	15	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	400
450	21	20	18	16	15	14	13	12	11	11	10	10	9	9	8	8	8	8	7	450
500	22	21	19	18	16	15	14	13	12	12	11	11	10	10	9	9	9	8	8	500
550	23	22	20	19	17	16	15	14	13	13	12	11	11	11	10	10	9	9	9	550
600	24	23	21	20	18	17	16	15	14	14	13	12	12	11	11	11	10	10	10	600
650	25	24	23	21	20	18	17	16	15	15	14	13	13	12	12	11	11	11	10	650
700	26	25	24	22	21	19	18	17	16	15	15	14	13	13	13	12	12	11	11	700
750	27	26	25	23	22	20	19	18	17	16	16	15	14	14	13	13	12	12	12	750
800	28	27	26	24	22	21	20	19	18	17	16	16	15	15	14	14	13	13	13	800
850	29	28	26	25	23	22	21	20	19	18	17	17	16	15	15	14	14	14	13	850
900	30	29	27	26	24	23	22	21	20	19	18	17	17	16	16	15	15	14	14	900
950	31	30	28	27	25	24	23	22	21	20	19	18	17	17	16	16	15	15	15	950
1000	32	31	29	28	26	25	23	22	21	20	20	19	18	18	17	17	16	16	15	1000
1050	33	32	30	28	27	26	24	23	22	21	20	20	19	18	18	17	17	16	16	1050
1100	34	33	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18	18	17	17	17	1100
1150	35	34	32	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	19	18	18	17	1150
1200	36	34	33	31	29	28	27	26	24	24	23	22	21	20	20	19	19	18	18	1200
1250	36	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23	23	22	21	21	20	19	19	19	1250
1300	37	36	34	32	31	30	28	27	26	25	24	23	23	22	21	21	20	20	19	1300
1350	38	37	35	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	21	20	20	1350
1400	39	38	36	34	32	31	30	29	27	26	26	25	24	23	23	22	21	21	20	1400
1450	39	38	36	35	33	32	30	29	28	27	26	25	25	24	23	23	22	22	21	1450
1500	40	39	37	35	34	33	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	23	22	22	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

20 Зак. 3078

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания										Понижение цели, м
	590	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1		50
100	2	2	2	2	1	1	1	1	1		100
150	3	2	2	2	2	2	2	2	2		150
200	3	3	3	3	3	3	3	3	3		200
250	4	4	4	4	4	4	4	4	4		250
300	5	5	5	5	4	4	4	4	4		300
350	6	6	5	5	5	5	5	5	5		350
400	6	6	6	6	6	6	6	6	6		400
450	7	7	7	7	7	6	6	6	6		450
500	8	8	8	7	7	7	7	7	7		500
550	9	8	8	8	8	8	8	8	8		550
600	9	9	9	9	9	8	8	8	8		600
650	10	10	10	10	9	9	9	9	9		650
700	11	11	10	10	10	10	10	9	9		700
750	12	11	11	11	11	10	10	10	10		750
800	12	12	12	11	11	11	11	11	11		800
850	13	13	12	12	12	12	12	11			850
900	14	13	13	13	13	12	12	12			900
950	14	14	14	13	13	13	13	13			950
1000	15	15	14	14	14	14	13	13			1000
1050	16	15	15	15	14	14	14	14			1050
1100	16	16	16	15	15	15	15	15			1100
1150	17	17	16	16	16	15	15	15			1150
1200	18	17	17	17	16	16	16	16			1200
1250	18	18	17	17	17	17	16	16			1250
1300	19	18	18	18	18	17	17	17			1300
1350	19	19	19	18	18	18	18	17			1350
1400	20	20	19	19	19	18	18	18			1400
1450	21	20	20	20	19	19	19	19			1450
1500	21	21	20	20	20	20	19	19			1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА 3С9

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 600 м

Д	П	N	$\varepsilon_р$	$\Delta N_г$	$\Delta П$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_{рб}$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	$\Delta X_{НН}$	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α		$\theta_р$	$V_р$	$t_р$	$У_{бюл.}$	Y_S	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м	м
				—					—	—	+	—	—	—								
1318	417	98	435	6	7	7.5	36	8.1	31	49	3	0.01	7	24	80 00	1333	79	169	39	2400	2140	1318
400	428	98	409	6	7	7.8	36	8.5	30	50	4	0.01	8	26	79 20	1322	79	169	38	2400	2130	400
500	441	97	382	6	7	8.3	36	9.1	28	51	4	0.01	8	28	78 31	1309	78	169	38	2400	2120	500
600	455	97	358	6	7	8.8	36	9.7	26	51	4	0.02	9	30	77 41	1295	77	169	38	2300	2110	600
700	469	97	337	6	7	9.3	36	10	24	52	4	0.02	10	31	76 51	1281	76	169	38	2300	2090	700
800	483	96	318	6	7	9.8	36	11	23	53	4	0.02	10	33	76 00	1267	75	169	38	2300	2080	800
900	498	96	302	6	7	10	36	11	22	54	5	0.02	11	35	75 08	1252	74	169	38	2300	2060	900
2000	513	96	286	6	8	11	35	12	21	55	5	0.02	11	37	74 15	1237	73	169	38	2300	2050	2000
100	528	95	273	6	8	11	35	13	20	55	5	0.02	12	39	73 21	1222	72	169	37	2300	2030	100
200	543	95	260	6	8	12	35	13	19	56	6	0.02	12	41	72 25	1207	72	168	37	2200	2010	200
300	559	94	249	6	8	13	35	14	18	57	6	0.02	13	43	71 28	1191	70	168	37	2200	1990	300
400	575	94	239	6	8	13	34	14	17	58	6	0.02	14	45	70 29	1175	69	168	37	2200	1970	400
500	592	93	229	6	9	14	34	15	16	59	6	0.02	14	47	69 28	1158	68	168	36	2200	1940	500
600	610	92	220	6	9	14	34	15	15	59	7	0.02	15	49	68 24	1140	67	168	36	2100	1920	600
700	628	92	212	6	9	15	33	16	15	60	7	0.02	15	50	67 18	1122	66	167	36	2100	1890	700
800	647	91	205	6	10	16	33	16	14	61	7	0.03	16	52	66 09	1103	65	167	35	2100	1860	800
900	668	90	198	5	10	16	32	16	14	62	7	0.03	17	54	64 56	1082	63	167	35	2100	1820	900
3000	689	89	191	5	11	17	32	17	13	62	8	0.03	17	56	63 39	1061	62	166	34	2000	1780	3000
100	712	88	185	5	12	18	31	17	12	63	8	0.03	18	59	62 16	1038	60	166	34	2000	1740	100
200	737	87	179	5	13	19	31	17	12	63	8	0.03	18	61	60 45	1013	59	165	33	1900	1690	200
300	766	86	174	5	15	20	30	18	11	63	8	0.03	19	63	59 02	984	57	165	33	1900	1640	300
400	799	84	169	5	19	21	29	18	10	63	9	0.03	19	65	57 02	951	54	164	32	1800	1570	400
500	841	81	164	5	30	22	27	18	10	62	9	0.03	20	68	54 31	909	51	164	31	1700	1480	500
600	919	76	159	5	48	24	25	17	8	59	9	0.03	20	72	49 52	831	45	162	28	1500	1310	600
3606	944	75	159	4	—	25	24	17	8	58	9	0.03	20	73	48 22	806	43	162	27	1500	1260	3606
3574	1000	70	160	4	—	27	21	16	7	54	9	0.03	20	75	45 00	750	38	162	25	1300	1130	3574

3С9
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
V_0 = 222 м/с

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	Δx_N	Δy_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
				+	
I3I8	98	I2	66	I,0	I3I8
I400	98	I3	66	I,0	I400
I500	97	I4	66	I,0	I500
600	97	I5	66	I,0	600
700	97	I6	65	I,0	700
800	96	I7	65	I,0	800
900	96	I8	65	I,0	900
2000	96	I9	64	I,0	2000
I00	95	20	64	I,0	I00
200	95	2I	63	I,0	200
300	94	22	63	I,0	300
400	94	23	62	I,0	400
500	93	24	62	I,0	500
600	92	25	6I	I,0	600
700	92	27	60	I,0	700
800	9I	28	59	I,0	800
900	90	29	58	I,0	900
3000	89	30	57	I,0	3000
I00	88	3I	56	I,0	I00
200	87	33	55	I,0	200
300	86	34	53	I,0	300
400	84	36	5I	I,0	400
500	8I	39	49	I,0	500
600	76	42	43	0,9	600
3606	75	44	4I	0,9	3606
3574	70	46	37	0,9	3574

3С9
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
V_0 = 222 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δz_w	δx_w	$\delta x_т$	δx_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
I3I8	4I7	2,7	3	0	I	I3I8
2000	5I2	I,8	4	0	I	2000
3000	689	I,I	4	I	2	3000
3574	I000	0,6	4	I	2	3574

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	945	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	
50					55	29	21	16	13	11	9	8	7	6	6	5	5	4	4	50
100							56	38	30	24	20	17	15	13	11	10	9	8	7	100
150								79	52	40	33	28	24	20	18	16	14	12	11	150
200									95	62	48	40	33	29	25	22	19	17	15	200
250										102	69	54	45	38	33	28	25	22	19	250
300											104	73	58	48	41	36	31	27	24	300
350												103	76	61	51	44	38	33	29	350
400													100	77	63	53	45	39	34	400
450													160	98	77	63	54	46	40	450
500														140	95	76	63	54	47	500
550															124	92	75	63	54	550
600																115	89	73	62	600
650																170	107	86	71	650
700																	139	101	82	700
750																		125	96	750
800																		180	115	800
850																			149	850
900																				900
950																				950
1000																				1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки – в делениях прицела.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания									Превышение цели, м
	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	3	3	3	2	2	2	2	2	1	50
100	7	6	5	5	4	4	3	3	3	100
150	10	9	8	7	6	6	5	5	4	150
200	14	12	11	10	9	8	7	6	5	200
250	17	16	14	12	11	10	9	8	7	250
300	21	19	17	15	14	12	11	9	8	300
350	26	23	20	18	16	14	13	11	10	350
400	30	27	24	21	19	17	15	13	12	400
450	35	31	28	25	22	19	17	15	13	450
500	41	36	32	28	25	22	19	17	15	500
550	47	41	36	32	28	25	22	19	17	550
600	54	47	41	36	32	28	24	21	19	600
650	61	53	46	40	35	31	27	24	21	650
700	69	59	51	45	39	34	30	26	23	700
750	79	67	58	50	44	38	33	29	26	750
800	91	76	65	56	48	42	36	32	28	800
850	107	86	73	62	53	46	40	35	31	850
900	130	100	82	69	59	51	44	38	34	900
950		118	94	78	66	56	48	41	37	950
1000		162	109	88	73	62	53	45	41	1000
1050			135	101	83	69	59	50	44	1050
1100				121	94	77	65	55	48	1100
1150				160	110	88	72	60	53	1150
1200					160	102	81	67	59	1200
1250						128	94	76	66	1250
1300							116	87	74	1300
1350								106	86	1350
1400									112	1400
1450										1450
1500										1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	945	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	
50	66	52	39	30	24	19	16	13	11	10	8	7	6	6	5	4	4	4	3	50
100	90	76	61	50	41	34	29	24	21	18	16	14	12	11	10	9	8	7	6	100
150	108	94	78	65	55	46	40	34	30	26	23	20	18	16	14	13	12	10	9	150
200	122	107	91	78	66	57	49	43	38	33	29	26	23	21	19	17	15	14	12	200
250	134	119	103	89	76	66	58	51	45	40	35	31	28	25	23	20	18	17	15	250
300	144	130	113	98	86	75	66	58	51	46	41	36	32	29	26	24	22	20	18	300
350	153	139	122	107	94	83	73	65	57	51	46	41	37	33	30	27	25	22	20	350
400	161	147	130	115	101	90	80	71	63	57	51	46	41	37	34	31	28	25	23	400
450	169	154	137	122	108	96	86	77	69	62	55	50	45	41	37	34	31	28	25	450
500	176	161	144	128	115	102	92	82	74	66	60	54	49	44	40	36	33	30	27	500
550	182	168	150	134	121	108	97	87	79	71	64	58	53	48	43	39	36	33	30	550
600	188	174	156	140	126	113	102	92	83	75	68	62	56	51	46	42	38	35	32	600
650	194	180	162	146	131	118	107	97	88	79	72	65	59	54	49	45	41	37	34	650
700	199	185	167	151	136	123	112	101	92	83	76	69	63	57	52	47	43	39	36	700
750	204	190	172	156	141	128	116	105	96	87	79	72	66	60	55	50	45	41	38	750
800	209	195	177	161	146	132	120	109	99	90	82	75	69	63	57	52	47	43	40	800
850	214	199	181	165	150	136	124	113	103	94	86	78	71	65	60	54	49	45	42	850
900	218	203	185	169	154	140	128	117	106	97	89	81	74	68	62	57	52	47	43	900
950	222	208	189	173	158	144	132	120	110	100	92	84	77	70	64	59	54	49	45	950
1000	226	212	193	177	162	148	135	124	113	103	95	87	80	73	67	61	56	51	47	1000
1050	230	215	197	181	165	151	139	127	116	106	97	89	82	75	69	63	58	53	48	1050
1100	234	219	201	184	169	155	142	130	119	109	100	92	84	77	71	65	60	55	50	1100
1150	237	222	204	188	172	158	145	133	122	112	103	94	87	80	73	67	62	57	52	1150
1200	240	226	208	191	175	161	148	136	125	115	105	97	89	82	75	69	63	58	53	1200
1250	244	229	211	194	178	164	151	139	128	117	108	99	91	84	77	71	65	60	55	1250
1300	247	232	214	197	182	167	154	142	130	120	110	101	93	86	79	73	67	62	56	1300
1350	250	235	217	200	184	170	156	144	133	122	113	104	95	88	81	74	68	63	58	1350
1400	253	238	220	203	187	173	159	147	135	125	115	106	98	90	83	76	70	64	59	1400
1450	256	241	223	206	190	175	162	149	138	127	117	108	100	92	84	78	72	66	60	1450
1500	259	244	226	209	193	178	164	152	140	129	119	110	102	94	86	79	73	67	61	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания									Понижение цели, м
	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	3	3	2	2	2	2	1	1		50
100	6	5	4	4	4	3	3	3		100
150	8	8	7	6	5	5	4	4		150
200	11	10	9	8	7	6	5	5		200
250	13	12	11	10	9	8	7	6		250
300	16	14	13	12	11	9	8	7		300
350	18	16	15	13	12	11	10	8		350
400	21	19	17	15	13	12	11	10		400
450	23	21	19	17	15	13	12	11		450
500	25	22	20	18	16	15	13	12		500
550	27	24	22	20	18	16	14	13		550
600	29	26	24	21	19	17	15	14		600
650	31	28	25	23	21	18	16			650
700	33	30	27	24	22	20	17			700
750	34	31	28	25	23	21	18			750
800	36	33	30	27	24	22	19			800
850	38	34	31	28	25	23	20			850
900	40	36	33	30	26	24	21			900
950	41	37	34	31	28	25	22			950
1000	43	39	35	32	29	26	23			1000
1050	44	40	37	33	30	27	24			1050
1100	46	42	38	34	31	28	25			1100
1150	47	43	39	35	32	29	26			1150
1200	49	44	40	36	33	30	27			1200
1250	50	46	42	38	34	31	27			1250
1300	51	47	43	39	35	31	28			1300
1350	53	48	44	40	36	32	29			1350
1400	54	49	45	41	37	33	30			1400
1450	55	51	46	42	38	34	30			1450
1500	56	52	47	43	39	35	31			1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

21 Зак. 3078

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	945	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	
50					6	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1		1	50
100							7	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2		2	100
150								9	7	6	5	5	4	4	4	4	3		3	150
200									12	9	7	7	6	5	5	5	5	4	4	200
250										13	10	9	8	7	7	6	6	6	5	250
300											14	11	10	9	8	8	7	7	7	300
350												15	12	11	10	9	9	8	8	350
400													16	13	12	11	10	10	9	400
450													22	16	14	13	12	11	10	450
500														21	17	15	13	13	12	500
550															20	17	15	14	13	550
600																20	18	16	15	600
650																27	21	18	17	650
700																	25	21	19	700
750																		24	21	750
800																		31	24	800
850																			29	850
900																				900
950																				950
1000																				1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания									Превышение цели, м
	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150	3	3	3	3	3	3	3	3	3	150
200	4	4	4	4	4	4	4	3	3	200
250	5	5	5	5	5	4	4	4	4	250
300	6	6	6	6	6	5	5	5	4	300
350	7	7	7	7	7	6	6	6	5	350
400	9	8	8	8	8	7	7	7	6	400
450	10	10	9	9	9	8	8	8	7	450
500	11	11	10	10	10	10	9	9	8	500
550	13	12	12	11	11	11	10	10	9	550
600	14	13	13	12	12	12	11	11	10	600
650	16	15	14	14	13	13	13	12	11	650
700	18	17	16	15	15	14	14	13	12	700
750	19	18	17	16	16	15	15	15	14	750
800	22	20	19	18	17	17	16	16	15	800
850	24	22	21	20	19	18	18	17	16	850
900	28	25	23	21	20	20	19	18	17	900
950		28	25	23	22	21	20	20	19	950
1000		34	28	26	24	23	22	21	20	1000
1050			32	28	26	25	24	23	22	1050
1100				32	29	27	26	25	23	1100
1150				38	32	29	27	26	25	1150
1200					40	32	30	29	28	1200
1250						38	33	31	30	1250
1300							38	34	32	1300
1350								39	35	1350
1400									39	1400
1450										1450
1500										1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

3С9
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
$h_{оп}$ = 0 м

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК **ВРЕМЕНИ**

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ **ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ**

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	945	930	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	
50	7	6	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	10	8	7	6	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	100
150	12	11	9	8	7	6	6	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	150
200	14	13	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	200
250	15	14	13	11	10	9	9	8	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	5	250
300	17	16	14	13	12	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	300
350	19	17	16	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	6	350
400	20	19	17	16	14	13	12	12	11	10	10	9	9	9	8	8	8	7	7	400
450	21	20	18	17	16	15	14	13	12	11	11	10	10	9	9	9	9	8	8	450
500	22	21	20	18	17	16	15	14	13	12	12	11	11	10	10	10	9	9	9	500
550	24	22	21	19	18	17	16	15	14	13	13	12	12	11	11	11	10	10	10	550
600	25	23	22	20	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	12	11	11	11	10	600
650	26	25	23	21	20	19	18	17	16	15	15	14	14	13	13	12	12	12	11	650
700	27	26	24	22	21	20	19	18	17	16	16	15	14	14	13	13	13	12	12	700
750	28	27	25	23	22	21	20	19	18	17	16	16	15	15	14	14	13	13	13	750
800	29	28	26	24	23	22	21	20	19	18	17	17	16	16	15	15	14	14	14	800
850	30	29	27	25	24	23	22	21	20	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	850
900	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20	19	18	18	17	17	16	16	15	15	900
950	32	30	29	27	26	25	23	22	21	21	20	19	18	18	17	17	16	16	16	950
1000	33	31	30	28	27	25	24	23	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	16	1000
1050	33	32	30	29	28	26	25	24	23	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	1050
1100	34	33	31	30	28	27	26	25	24	23	22	21	21	20	20	19	19	18	18	1100
1150	35	34	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	1150
1200	36	35	33	31	30	29	28	26	25	25	24	23	22	22	21	20	20	20	19	1200
1250	37	35	34	32	31	30	28	27	26	25	24	24	23	22	22	21	21	20	20	1250
1300	38	36	35	33	32	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	22	21	21	20	1300
1350	38	37	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	23	22	22	21	1350
1400	39	38	36	35	33	32	31	30	28	28	27	26	25	24	24	23	23	22	22	1400
1450	40	39	37	35	34	33	31	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23	23	22	1450
1500	41	39	38	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	25	24	24	23	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания									Понижение цели, м
	570	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1		50
100	2	2	2	2	2	2	2	2		100
150	3	3	3	3	2	2	2	2		150
200	4	4	3	3	3	3	3	3		200
250	5	4	4	4	4	4	4	4		250
300	5	5	5	5	5	5	5	5		300
350	6	6	6	6	6	6	6	5		350
400	7	7	7	7	6	6	6	6		400
450	8	8	7	7	7	7	7	7		450
500	9	8	8	8	8	8	8	8		500
550	9	9	9	9	9	9	8	8		550
600	10	10	10	10	9	9	9	9		600
650	11	11	10	10	10	10	10			650
700	12	11	11	11	11	11	11			700
750	12	12	12	12	12	11	11			750
800	13	13	13	12	12	12	12			800
850	14	14	13	13	13	13	13			850
900	15	14	14	14	14	13	13			900
950	15	15	15	15	14	14	14			950
1000	16	16	15	15	15	15	15			1000
1050	17	16	16	16	16	15	15			1050
1100	17	17	17	16	16	16	16			1100
1150	18	18	17	17	17	17	17			1150
1200	19	18	18	18	18	17	17			1200
1250	19	19	19	18	18	18	18			1250
1300	20	20	19	19	19	19	18			1300
1350	21	20	20	20	19	19	19			1350
1400	21	21	21	20	20	20	20			1400
1450	22	22	21	21	21	20	20			1450
1500	23	22	22	22	21	21	21			1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Заряд ТРЕТИЙ

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА 3С9

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 600 м

Д	П	N	$\varepsilon_р$	$\Delta N_г$	$\Delta П$	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_{рб}$	ΔZ_W	ΔX_W	ΔX_H	ΔX_{HH}	ΔX_T	ΔX_{V_0}	α		$\theta_р$	$V_р$	$t_р$	$У_{бюл.}$	$У_S$	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	дел.	м	м	м	тыс.	м	м	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м	м
				—					—	—	+	—	—	—								
1010	417	85	567	5	9	6.5	30	6.2	28	33	2	0,01	5	20	80 00	1333	79	1010	143	33	1900	1660
100	432	85	521	5	9	7.0	30	6.7	25	34	2	0,01	5	22	79 03	1318	77	100	143	33	1900	1650
200	450	85	478	5	9	7.6	30	7.3	23	35	2	0,01	6	24	77 59	1300	76	200	143	33	1900	1640
300	468	84	441	5	9	8.2	30	7.9	21	35	3	0,01	6	26	76 53	1282	75	300	143	33	1800	1630
400	487	84	409	5	9	8.8	30	8.4	20	36	3	0,01	7	28	75 46	1263	74	400	143	32	1800	1610
500	506	83	382	5	10	9.5	29	9.0	18	37	3	0,01	7	30	74 37	1244	72	500	143	32	1800	1600
600	526	83	358	5	10	10	29	9.5	17	38	3	0,01	8	32	73 26	1224	71	600	142	32	1800	1580
700	546	82	337	5	10	11	29	10	16	38	4	0,01	8	34	72 13	1204	70	700	142	32	1800	1560
800	567	81	318	5	11	11	28	11	15	39	4	0,01	9	36	70 57	1183	68	800	142	31	1700	1540
900	589	81	302	5	11	12	28	11	14	40	4	0,01	9	38	69 38	1161	67	900	142	31	1700	1510
2000	613	80	286	5	12	13	28	12	13	41	4	0,01	10	40	68 14	1137	65	2000	142	31	1700	1480
100	638	79	273	5	13	14	27	12	13	41	4	0,01	10	42	66 45	1112	63	100	141	30	1600	1450
200	664	78	260	5	14	15	27	12	12	42	5	0,01	11	45	65 09	1086	61	200	141	30	1600	1420
300	693	76	249	5	15	15	26	13	11	42	5	0,02	11	47	63 24	1057	59	300	141	29	1600	1380
400	726	75	239	5	18	16	25	13	10	43	5	0,02	11	49	61 27	1024	57	400	140	29	1500	1330
500	764	73	229	4	22	18	24	13	10	43	5	0,02	12	52	59 09	986	54	500	140	28	1400	1270
600	814	70	220	4	41	19	23	14	9	42	5	0,02	12	55	56 08	936	49	600	139	27	1400	1190
2684	915	64	213	4	—	22	19	13	7	39	5	0,02	13	60	50 05	835	40	2684	138	24	1200	1020
2612	1000	57	219	3	—	24	16	12	6	35	5	0,01	13	64	45 00	750	32	2612	138	21	1000	878

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ Т-1

Д	N	ΔX_N	ΔY_N	ΔN_{V_0}	Д
м	дел.	м	м	дел.	м
				+	
I0I0	85	II	55	I,0	I0I0
II00	85	II	55	I,0	II00
200	85	I3	54	I,0	200
300	84	I4	54	I,0	300
400	84	I6	54	I,0	400
500	83	I7	53	I,0	500
600	83	I8	53	I,0	600
700	82	I9	52	I,0	700
800	8I	2I	52	I,0	800
900	8I	22	5I	0,9	900
2000	80	23	50	0,9	2000
I00	79	25	49	0,9	I00
200	78	26	48	0,9	200
300	76	28	47	0,9	300
400	75	30	46	0,9	400
500	73	32	43	0,9	500
600	70	34	4I	0,9	600
2684	64	39	34	0,9	2684
26I2	57	43	27	0,9	26I2

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ И ДАЛЬНОСТИ

Д	П	δZ_w	δX_w	$\delta X_т$	δX_{V_0}	Д
м	дел.	тыс.	м	м	м	м
		+	+	+	−	
I0I0	4I7	2,4	2	0	0	I0I0
I500	506	I,6	3	0	I	I500
2000	6I3	I,2	3	0	I	2000
2500	764	0,8	3	I	I	2500
26I2	I000	0,5	2	I	I	26I2

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	914	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	570	
50						64	33	24	19	16	13	11	10	8	7	7	6	5	5	50
100								73	47	36	29	24	21	18	16	14	12	11	10	100
150									110	68	50	41	34	29	25	22	19	17	15	150
200											86	63	50	42	36	31	27	24	21	200
250												102	72	58	48	41	35	31	27	250
300													114	80	64	53	46	39	34	300
350														122	86	69	57	49	42	350
400															127	90	72	60	51	400
450																129	92	75	62	450
500																	129	94	76	500
550																		128	95	550
600																			127	600
650																				650
700																				700
750																				750
800																				800
850																				850
900																				900
950																				950
1000																				1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания								Превышение цели, м
	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	4	4	4	3	3	2	2	2	50
100	9	8	7	6	6	5	4	4	100
150	13	12	11	9	8	7	7	6	150
200	18	16	15	13	11	10	9	8	200
250	24	21	19	17	15	13	11	10	250
300	30	26	23	20	18	16	14	12	300
350	37	32	28	25	22	19	17	15	350
400	45	39	34	30	26	23	20	18	400
450	53	46	40	35	30	27	23	21	450
500	64	55	47	41	35	31	27	24	500
550	77	65	55	47	41	35	31	27	550
600	94	77	65	55	47	40	35	31	600
650	125	94	77	64	55	47	40	36	650
700		123	93	76	63	54	46	41	700
750			121	91	74	62	52	46	750
800				120	89	73	60	53	800
850					120	88	70	61	850
900						130	86	73	900
950							120	94	950
1000									1000
1050									1050
1100									1100
1150									1150
1200									1200
1250									1250
1300									1300
1350									1350
1400									1400
1450									1450
1500									1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК НА ПРЕВЫШЕНИЕ ЦЕЛИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	914	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	570	
50	72	69	52	40	32	25	21	17	15	13	11	10	8	7	7	6	5	5	4	50
100	99	95	77	63	52	44	37	32	27	24	21	18	16	14	13	11	10	9	8	100
150	117	113	95	81	69	59	50	43	38	33	29	26	23	20	18	16	15	13	12	150
200	132	128	110	95	82	71	62	54	47	42	37	33	29	26	24	21	19	17	15	200
250	145	141	122	107	93	82	72	63	56	50	44	39	35	32	29	26	23	21	19	250
300	155	151	133	117	103	91	81	71	63	57	51	45	41	37	33	30	27	24	22	300
350	165	161	143	126	112	100	89	79	71	63	57	51	46	41	37	34	31	28	25	350
400	174	170	151	135	120	107	96	86	77	69	62	56	51	46	41	37	34	31	28	400
450	182	177	159	142	127	114	103	92	83	75	68	61	55	50	45	41	38	34	31	450
500	189	185	166	149	134	121	109	98	89	80	73	66	60	54	49	45	41	37	33	500
550	195	191	173	156	140	127	115	104	94	85	77	70	64	58	53	48	43	40	36	550
600	201	197	179	162	146	133	120	109	99	90	82	74	67	61	56	51	46	42	38	600
650	207	203	184	167	152	138	125	114	103	94	86	78	71	65	59	54	49	45	41	650
700	213	209	190	173	157	143	130	118	108	98	90	82	75	68	62	57	52	47	43	700
750	218	214	195	178	162	148	135	123	112	102	93	85	78	71	65	60	54	50	45	750
800	223	219	200	182	167	152	139	127	116	106	97	89	81	74	68	62	57	52	47	800
850	227	223	204	187	171	157	143	131	120	110	101	92	84	77	71	65	59	54	49	850
900	232	228	209	191	175	161	147	135	124	113	104	95	87	80	73	67	62	56	51	900
950	236	232	213	195	179	165	151	139	127	117	107	98	90	83	76	70	64	58	53	950
1000	240	236	217	199	183	168	155	142	131	120	110	101	93	85	78	72	66	60	55	1000
1050	244	240	221	203	187	172	158	145	134	123	113	104	96	88	81	74	68	62	57	1050
1100	247	243	224	207	190	175	162	149	137	126	116	107	98	90	83	76	70	64	59	1100
1150	251	247	228	210	194	179	165	152	140	129	119	110	101	93	85	78	72	66	60	1150
1200	254	250	231	213	197	182	168	155	143	132	121	112	103	95	87	80	74	68	62	1200
1250	257	253	234	217	200	185	171	158	146	134	124	114	105	97	90	82	76	70	64	1250
1300	260	256	237	220	203	188	174	161	148	137	127	117	108	100	92	84	78	71	65	1300
1350	263	259	240	223	206	191	177	163	151	140	129	119	110	102	94	86	79	73	67	1350
1400	266	262	243	226	209	194	179	166	153	142	131	121	112	103	95	88	81	74	68	1400
1450	269	265	246	228	212	196	182	169	156	144	134	124	114	105	97	90	83	76	70	1450
1500	272	268	249	231	214	199	184	171	158	147	136	126	116	107	99	91	84	77	71	1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания								Понижение цели, м
	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	4	3	3	3	2	2	2		50
100	7	7	6	5	4	4	4		100
150	11	10	9	8	7	6	5		150
200	14	12	11	10	9	8	7		200
250	17	15	14	12	11	10	9		250
300	20	18	16	14	13	11	10		300
350	23	20	18	16	15	13	12		350
400	25	23	21	18	16	14	13		400
450	28	25	23	20	18	16			450
500	30	27	25	22	20	18			500
550	33	30	27	24	21	19			550
600	35	32	29	26	23	21			600
650	37	33	30	27	24	22			650
700	39	35	32	29	26	23			700
750	41	37	34	30	27	24			750
800	43	39	35	32	29	26			800
850	45	41	37	33	30	27			850
900	47	42	39	35	31	28			900
950	49	44	40	36	32	29			950
1000	50	46	41	37	33	30			1000
1050	52	47	43	39	35	31			1050
1100	54	49	44	40	36	32			1100
1150	55	50	45	41	37	33			1150
1200	57	52	47	42	38				1200
1250	58	53	48	43	39				1250
1300	60	54	49	45	40				1300
1350	61	56	51	46	41				1350
1400	62	57	52	47	42				1400
1450	64	58	53	48	43				1450
1500	65	60	54	49	44				1500

П р и м е ч а н и я. 1. Поправки отрицательные.
2. Углы прицеливания и поправки — в делениях прицела.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания																			Превышение цели, м
	914	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	570	
50						6	4	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	50
100								8	6	5	4	4	3	3	3	3	3	3	2	100
150									12	8	7	6	5	5	5	4	4	4	4	150
200											11	9	8	7	6	6	6	5	5	200
250												13	11	9	8	8	7	7	7	250
300													15	12	11	10	9	9	8	300
350														17	14	12	11	10	10	350
400															19	15	13	12	12	400
450																20	16	15	14	450
500																	21	18	16	500
550																		22	19	550
600																			23	600
650																				650
700																				700
750																				750
800																				800
850																				850
900																				900
950																				950
1000																				1000
1050																				1050
1100																				1100
1150																				1150
1200																				1200
1250																				1250
1300																				1300
1350																				1350
1400																				1400
1450																				1450
1500																				1500

П р и м е ч а н и я: 1. Поправки отрицательные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

А. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ ВЫШЕ БАТАРЕИ

Превышение цели, м	Углы прицеливания								Превышение цели, м
	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1	1	50
100	2	2	2	2	2	2	2	2	100
150	4	3	3	3	3	3	3	3	150
200	5	5	5	4	4	4	4	4	200
250	6	6	6	6	6	5	5	5	250
300	8	7	7	7	7	7	6	6	300
350	9	9	9	8	8	8	8	7	350
400	11	10	10	10	9	9	9	8	400
450	13	12	12	11	11	10	10	9	450
500	15	14	13	13	12	12	12	11	500
550	17	16	15	14	14	13	13	12	550
600	20	18	17	16	16	15	15	14	600
650	24	21	20	18	17	17	16	15	650
700		26	23	21	20	19	18	17	700
750			27	24	22	21	20	19	750
800				29	25	23	22	21	800
850					31	27	25	23	850
900						34	29	27	900
950							35	31	950
1000									1000
1050									1050
1100									1100
1150									1150
1200									1200
1250									1250
1300									1300
1350									1350
1400									1400
1450									1450
1500									1500

Примечания: 1. Поправки отрицательные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

ТАБЛИЦЫ ПОПРАВОК ВРЕМЕНИ

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания																			Понижение цели, м
	914	910	890	870	850	830	810	790	770	750	730	710	690	670	650	630	610	590	570	
50	7	7	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	50
100	10	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	100
150	12	12	10	9	8	7	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	150
200	14	14	12	11	10	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5	4	4	200
250	16	16	14	13	12	11	10	9	8	8	7	7	7	6	6	6	6	6	5	250
300	17	17	16	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	6	300
350	19	19	17	16	14	13	13	12	11	10	10	9	9	9	8	8	8	7	7	350
400	20	20	18	17	16	15	14	13	12	12	11	11	10	10	9	9	9	8	8	400
450	22	21	20	18	17	16	15	14	13	13	12	12	11	11	10	10	10	9	9	450
500	23	23	21	20	18	17	16	15	15	14	13	13	12	12	11	11	11	10	10	500
550	24	24	22	21	20	18	17	16	16	15	14	14	13	13	12	12	11	11	11	550
600	25	25	23	22	21	19	18	18	17	16	15	15	14	14	13	13	12	12	12	600
650	26	26	24	23	22	21	19	19	18	17	16	16	15	15	14	14	13	13	13	650
700	27	27	25	24	23	22	21	20	19	18	17	17	16	15	15	15	14	14	13	700
750	28	28	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	750
800	29	29	27	26	25	24	22	21	21	20	19	18	18	17	17	16	16	15	15	800
850	30	30	28	27	26	25	23	22	22	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16	850
900	31	31	29	28	27	25	24	23	22	22	21	20	19	19	18	18	17	17	17	900
950	32	32	30	29	28	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	18	17	950
1000	33	33	31	30	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	19	19	18	1000
1050	34	34	32	31	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	1050
1100	35	35	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	21	21	20	20	1100
1150	36	36	34	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	23	22	22	21	21	20	1150
1200	37	36	35	33	32	31	29	28	27	27	26	25	24	24	23	22	22	22	21	1200
1250	37	37	36	34	33	31	30	29	28	27	26	26	25	24	24	23	23	22	22	1250
1300	38	38	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	25	24	23	23	23	1300
1350	39	39	37	36	34	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	25	24	24	23	1350
1400	40	40	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	25	24	24	1400
1450	41	40	39	37	36	35	33	32	31	30	29	29	28	27	27	26	26	25	25	1450
1500	41	41	39	38	37	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	27	26	26	25	1500

Примечания: 1. Поправки положительные.

2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

Б. ПОПРАВКИ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЦЕЛИ НИЖЕ БАТАРЕИ

Понижение цели, м	Углы прицеливания								Понижение цели, м
	550	530	510	490	470	450	430	410	
50	1	1	1	1	1	1	1		50
100	2	2	2	2	2	2	2		100
150	3	3	3	3	3	3	3		150
200	4	4	4	4	4	4	4		200
250	5	5	5	5	5	5	5		250
300	6	6	6	6	6	6	6		300
350	7	7	7	7	6	6	6		350
400	8	8	8	8	7	7	7		400
450	9	9	9	8	8	8			450
500	10	10	9	9	9	9			500
550	11	10	10	10	10	10			550
600	11	11	11	11	11	11			600
650	12	12	12	12	11	11			650
700	13	13	13	12	12	12			700
750	14	14	13	13	13	13			750
800	15	14	14	14	14	14			800
850	16	15	15	15	15	14			850
900	16	16	16	15	15	15			900
950	17	17	17	16	16	16			950
1000	18	17	17	17	17	17			1000
1050	19	18	18	18	17	17			1050
1100	19	19	19	18	18	18			1100
1150	20	20	19	19	19	19			1150
1200	21	20	20	20	20				1200
1250	21	21	21	20	20				1250
1300	22	22	21	21	21				1300
1350	23	22	22	22	22				1350
1400	24	23	23	22	22				1400
1450	24	24	23	23	23				1450
1500	25	25	24	24	24				1500

Примечания: 1. Поправки положительные.
2. Углы прицеливания в делениях прицела, поправки в делениях трубки.

2.5. Краткие таблицы стрельбы осветительной миной С-843

Трубка Т-1

Заряды: ШЕСТОЙ,
ПЯТЫЙ,
ЧЕТВЕРТЫЙ,
ТРЕТИЙ

Поправки, необходимые при определении установок для стрельбы способом полной подготовки или другими способами, следует брать из таблиц стрельбы миной 3С9 в соответствии с зарядом и дальностью стрельбы.

23 Зак.3078

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА С-843

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 500 м

Д	П	N	$\mathcal{E}_р$	$\Delta N_г$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_{рб}$	α		$\theta_р$	$V_р$	$t_р$	Y_s	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м
1930	417	118	247	7	9.2	47	12	80 00	1333	81	213	48	3090	1930
2000	423	118	239	7	9.5	47	12	79 37	1327	80	213	48	3080	2000
100	432	118	227	7	9.8	47	13	79 04	1318	80	213	48	3070	100
200	441	118	217	7	10	47	13	78 30	1309	79	213	48	3060	200
300	451	118	208	7	11	47	14	77 57	1299	79	213	48	3050	300
400	460	117	199	7	11	47	15	77 23	1290	78	213	48	3030	400
500	470	117	191	7	11	46	15	76 49	1280	78	213	47	3020	500
600	479	117	184	7	12	46	16	76 14	1271	77	213	47	3010	600
700	489	117	177	7	12	46	16	75 38	1261	77	213	47	2990	700
800	499	116	171	7	13	46	17	75 03	1251	76	213	47	2980	800
900	509	116	165	7	13	46	17	74 27	1241	76	213	47	2960	900
3000	519	116	159	7	13	46	18	73 50	1231	75	212	47	2940	3000
100	530	116	154	7	14	45	18	73 13	1220	74	212	47	2930	100
200	540	115	149	7	14	45	19	72 35	1210	74	212	46	2910	200
300	551	115	145	7	15	45	20	71 57	1199	73	212	46	2890	300
400	562	115	140	7	15	45	20	71 18	1188	73	212	46	2870	400
500	573	114	136	7	16	45	21	70 38	1177	72	211	46	2840	500
600	584	114	133	7	16	44	21	69 57	1166	71	211	46	2820	600
700	596	114	129	7	16	44	22	69 15	1154	71	211	45	2800	700
800	607	113	126	7	17	44	22	68 33	1143	70	211	45	2770	800
900	619	113	122	7	17	44	23	67 50	1131	69	211	45	2740	900
4000	632	112	119	7	18	43	23	67 05	1118	69	210	45	2720	4000
100	645	112	116	7	18	43	23	66 19	1105	68	210	44	2690	100
200	658	111	114	7	19	43	24	65 31	1092	67	210	44	2650	200
300	672	111	111	7	19	42	24	64 41	1078	66	209	44	2620	300
400	686	110	109	7	20	42	25	63 49	1064	66	209	43	2580	400
500	701	110	106	6	20	42	25	62 55	1049	65	209	43	2550	500
600	717	109	104	6	21	41	25	61 59	1033	64	208	43	2500	600
700	733	108	102	6	22	41	26	61 00	1017	63	208	42	2460	700
800	751	107	99	6	22	40	26	59 57	999	62	207	42	2410	800
900	770	107	97	6	23	39	26	58 49	980	61	207	41	2360	900
5000	790	106	96	6	24	39	27	57 36	960	59	206	41	2300	5000
100	812	104	94	6	24	38	27	56 15	938	58	206	40	2230	100
200	838	103	92	6	25	37	27	54 43	912	56	205	39	2160	200
300	869	101	90	6	26	36	27	52 52	881	54	204	38	2060	300
400	911	99	88	6	28	34	26	50 22	839	52	203	37	1930	400
5473	987	93	87	5	30	31	25	45 45	762	46	201	34	1680	5473
5470	1000	92	87	5	31	31	25	45 00	750	45	201	33	1640	5470

23*

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА С-843

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 500 м

Д	П	N	$\varepsilon_р$	$\Delta N_г$	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_{рб}$	α		$\theta_р$	$V_р$	$t_р$	Y_s	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м
1638	417	109	292	7	8.4	43	10	80 00	1333	80	195	44	2610	1638
700	423	109	281	7	8.6	43	10	79 36	1327	80	195	44	2610	700
800	434	109	265	7	9.1	42	11	78 57	1316	79	195	44	2600	800
900	445	109	251	7	9.5	42	12	78 18	1305	79	195	44	2590	900
2000	456	109	239	7	9.9	42	12	77 38	1294	78	195	43	2570	2000
100	467	108	227	7	10	42	13	76 57	1283	77	195	43	2560	100
200	479	108	217	7	11	42	13	76 16	1271	77	195	43	2550	200
300	490	108	208	7	11	42	14	75 35	1260	76	195	43	2530	300
400	502	107	199	7	12	42	14	74 53	1248	75	195	43	2520	400
500	514	107	191	7	12	41	15	74 10	1236	75	195	43	2500	500
600	526	107	184	7	13	41	16	73 26	1224	74	194	43	2480	600
700	538	106	177	6	13	41	16	72 42	1212	73	194	42	2460	700
800	551	106	171	6	14	41	17	71 57	1199	73	194	42	2440	800
900	564	106	165	6	14	41	17	71 11	1186	72	194	42	2420	900
3000	577	105	159	6	15	40	18	70 24	1173	71	194	42	2400	3000
100	590	105	154	6	15	40	18	69 35	1160	70	193	41	2380	100
200	604	104	149	6	16	40	19	68 45	1146	69	193	41	2350	200
300	618	104	145	6	16	39	19	67 53	1132	69	193	41	2330	300
400	633	103	140	6	17	39	20	67 00	1117	68	193	41	2300	400
500	648	103	136	6	17	39	20	66 05	1102	67	192	40	2270	500
600	664	102	133	6	18	38	20	65 08	1086	66	192	40	2230	600
700	681	101	129	6	18	38	21	64 08	1069	65	192	40	2200	700
800	699	101	126	6	19	38	21	63 05	1051	64	191	39	2160	800
900	717	100	122	6	20	37	22	61 59	1033	63	191	39	2120	900
4000	737	99	119	6	20	36	22	60 48	1013	61	191	38	2070	4000
100	758	98	116	6	21	36	22	59 32	992	60	190	38	2020	100
200	781	97	114	6	22	35	22	58 08	969	59	190	37	1970	200
300	807	95	111	6	23	34	23	56 33	943	57	189	36	1900	300
400	838	94	109	6	24	33	23	54 43	912	55	188	35	1820	400
500	877	91	106	5	25	32	23	52 22	873	52	187	34	1720	500
600	947	87	104	5	27	29	22	48 09	803	47	186	32	1530	600
4606	978	85	104	5	28	28	21	46 19	772	45	185	31	1440	4606
4599	1000	83	104	5	29	27	21	45 00	750	43	185	30	1380	4599

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА С-843

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва **500 м**

Д	П	N	$\varepsilon_р$	$\Delta N_г$	$В_{рд}$	$В_{рв}$	$В_{рб}$	α		$\theta_р$	$V_р$	$t_р$	Y_s	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м
1345	417	100	355	6	7.5	38	8.2	80 00	1333	80	175	39	2150	1345
400	424	99	341	6	7.8	38	8.5	79 34	1326	79	175	39	2140	400
500	437	99	318	6	8.2	37	9.1	78 46	1313	79	175	39	2130	500
600	450	99	298	6	8.7	37	9.7	77 58	1300	78	175	39	2120	600
700	464	99	281	6	9.2	37	10	77 09	1286	77	175	39	2110	700
800	478	98	265	6	9.7	37	11	76 19	1272	76	175	39	2090	800
900	492	98	251	6	10	37	11	75 29	1258	75	174	38	2080	900
2000	506	97	239	6	11	37	12	74 38	1244	74	174	38	2060	2000
100	521	97	227	6	11	36	13	73 45	1229	73	174	38	2050	100
200	536	96	217	6	12	36	13	72 51	1214	73	174	38	2030	200
300	551	96	208	6	12	36	14	71 56	1199	72	174	38	2010	300
400	567	96	199	6	13	36	14	71 00	1183	71	174	37	1990	400
500	583	95	191	6	13	35	15	70 02	1167	70	173	37	1960	500
600	600	94	184	6	14	35	15	69 01	1150	69	173	37	1940	600
700	617	94	177	6	15	35	16	67 58	1133	68	173	37	1910	700
800	635	93	171	6	15	34	16	66 53	1115	66	173	36	1880	800
900	654	92	165	6	16	34	17	65 45	1096	65	172	36	1850	900
3000	674	92	159	6	17	33	17	64 33	1076	64	172	36	1820	3000
100	695	91	154	6	17	33	17	63 17	1055	63	172	35	1780	100
200	718	90	149	5	18	32	18	61 55	1032	61	171	35	1740	200
300	743	88	145	5	19	32	18	60 26	1007	59	171	34	1690	300
400	770	87	140	5	20	31	18	58 47	980	58	170	33	1640	400
500	802	85	136	5	21	30	18	56 53	948	56	170	33	1570	500
600	841	83	133	5	22	29	18	54 32	909	53	169	32	1490	600
700	901	80	129	5	24	27	18	50 58	849	48	168	30	1360	700
3734	960	76	129	4	25	25	18	47 25	790	44	167	28	1220	3734
3717	1000	73	128	4	27	23	17	45 00	750	41	167	26	1130	3717

ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ МИНА С-843

ТРУБКА Т-1

Высота разрыва 500 м

Д	П	N	$\mathcal{E}_p$	ΔN_r	$B_{рд}$	$B_{рв}$	$B_{рб}$	α		θ_p	V_p	t_p	Y_s	Д
м	дел.	дел.	тыс.	дел.	м	м	м	град мин	тыс.	град	м/с	с	м	м
				—										
1035	417	87	461	6	6.6	32	6.3	80 00	1333	79	150	34	1670	1035
100	428	87	434	6	6.9	32	6.7	79 20	1322	78	149	34	1660	100
200	445	87	398	5	7.5	31	7.3	78 18	1305	77	149	34	1650	200
300	462	86	367	5	8.1	31	7.9	77 15	1288	76	149	33	1640	300
400	480	86	341	5	8.7	31	8.4	76 10	1270	75	149	33	1620	400
500	499	85	318	5	9.3	31	9.0	75 03	1251	74	149	33	1610	500
600	518	85	298	5	9.9	31	9.6	73 55	1232	72	149	33	1590	600
700	537	84	281	5	11	30	10	72 45	1213	71	149	33	1570	700
800	557	84	265	5	11	30	11	71 33	1193	70	149	32	1550	800
900	578	83	251	5	12	30	11	70 18	1172	68	148	32	1530	900
2000	600	82	239	5	13	29	12	68 59	1150	67	148	32	1500	2000
100	623	81	227	5	13	29	12	67 36	1127	65	148	31	1470	100
200	648	80	217	5	14	28	13	66 08	1102	64	148	31	1440	200
300	674	79	208	5	15	28	13	64 34	1076	62	147	31	1410	300
400	702	78	199	5	16	27	13	62 51	1048	60	147	30	1370	400
500	734	77	191	5	17	26	14	60 57	1016	58	147	29	1320	500
600	771	75	184	5	18	26	14	58 43	979	55	146	28	1270	600
700	818	72	177	4	19	24	14	55 55	932	51	146	27	1190	700
800	902	68	171	4	21	22	14	50 52	848	45	145	25	1050	800
2808	935	65	170	4	22	20	13	48 52	815	42	144	24	994	2808
2770	1000	61	172	4	24	18	13	45 00	750	36	144	22	880	2770

3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ
(для мин всех индексов, указанных в данных таблицах стрельбы)

3.1. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК ПРИЦЕЛА НА ОТКЛОНЕНИЕ МАССЫ МИНЫ

(поправки прицела в делениях на отклонение массы мины на один знак массы)

Прицел, дел.	Заряд							Прицел, дел.
	дальнобойный	шестой	пятый	четвертый	третий	второй	первый	
450	0,2	0,6	0,8	0,8	0,9	I,0	I,I	450
500	0,3	0,8	I,0	I,I	I,2	I,3	I,4	500
550	0,4	I,I	I,2	I,4	I,5	I,6	I,8	550
600	0,5	I,3	I,5	I,7	I,9	2,0	2,2	600
650	0,6	I,6	I,9	2,I	2,3	2,5	2,8	650
700	0,7	2,0	2,3	2,6	2,8	3,I	3,4	700
750	0,9	2,6	2,9	3,2	3,5	3,9	4,2	750
800	I,2	3,3	3,7	4,I	4,6	5,0	5,5	800
850	I,6	4,2	4,9	5,6	6,2	7,0	7,3	850
900	2,3	6,0	7,3	7,9	8,9	9,8	II,0	900

Для расчета поправок необходимо поправки прицела, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, алгебраически умножить на отклонение массы мины (число знаков на мине).

3.2. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК ПРИЦЕЛА НА ПРЕВЫШЕНИЕ МИНОМЕТА ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

(поправки прицела в делениях на каждые 10 м превышения)

Прицел, дел.	Заряд							Прицел, дел.
	ДАЛЬНОБОЙНЫЙ	ШЕСТОЙ	ПЯТЫЙ	ЧЕТВЕРТЫЙ	ТРЕТИЙ	ВТОРОЙ	ПЕРВЫЙ	
450	0,I	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,8	450
500	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	I,0	500
550	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	I,3	550
600	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	I,7	600
650	0,3	0,5	0,5	0,7	0,9	I,2	2,2	650
700	0,5	0,6	0,7	0,9	I,I	I,6	2,8	700
750	0,6	0,8	0,9	I,2	I,5	2,2	3,8	750
800	0,8	I,I	I,3	I,6	2,I	2,9	5,3	800
850	I,2	I,5	I,8	2,3	3,0	4,4	7,5	850
900	I,9	2,4	2,9	3,4	4,9	6,8	I2,0	900

Знаки поправок прицела на превышение

Положение миномета относительно основного	Знак поправки
Выше	–
Ниже	+

Для расчета поправок необходимо поправки прицела, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на число десятков метров превышения.

3.3. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОК ПРИЦЕЛА НА УСТУП МИНОМЕТА ОТНОСИТЕЛЬНО ОСНОВНОГО

(поправки прицела в делениях на каждые 10 м уступа)

Прицел, дел.	Заряд							Прицел, дел.
	ДАЛЬНОБОЙНЫЙ	ШЕСТОЙ	ПЯТЫЙ	ЧЕТВЕРТЫЙ	ТРЕТИЙ	ВТОРОЙ	ПЕРВЫЙ	
450	0,7	0,9	I,I	I,3	I,7	2,3	3,9	450
500	0,8	I,0	I,I	I,4	I,8	2,4	4,I	500
550	0,8	I,I	I,2	I,5	I,9	2,5	4,3	550
600	0,9	I,2	I,3	I,6	2,0	2,8	4,8	600
650	I,0	I,3	I,5	I,8	2,2	3,0	5,3	650
700	I,2	I,5	I,7	2,0	2,6	3,6	6,0	700
750	I,4	I,7	I,9	2,4	2,9	4,2	7,0	750
800	I,8	2,I	2,4	2,8	3,7	5,0	8,6	800
850	2,3	2,6	3,0	3,7	4,8	6,7	II,0	850
900	3,2	3,7	4,3	5,I	6,8	9,I	I5,0	900

Знаки поправок прицела на уступ

Уступ	Знак поправки
Назад	+
Вперед	–

Для расчета поправок необходимо поправки прицела, взятые из таблицы в зависимости от заряда и прицела, умножить на число десятков метров уступа.

3.4. ТАБЛИЦА ТАНГЕНСОВ УГЛОВ

(Углы в делениях угломера через 0-10)

Деления угломера	0	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	Деления угломера
0-00	0,000	0,105	0,213	0,325	0,445	0,577	0,727	0,900	0-00
0-10	0,010	0,116	0,224	0,337	0,458	0,591	0,743	0,920	0-10
0-20	0,021	0,126	0,235	0,348	0,471	0,606	0,759	0,939	0-20
0-30	0,031	0,137	0,246	0,360	0,483	0,620	0,776	0,959	0-30
0-40	0,042	0,148	0,257	0,372	0,496	0,635	0,793	0,979	0-40
0-50	0,052	0,158	0,268	0,384	0,510	0,649	0,810	1,000	0-50
0-60	0,063	0,169	0,279	0,396	0,523	0,664	0,827	1,021	0-60
0-70	0,073	0,180	0,291	0,408	0,536	0,680	0,845	1,043	0-70
0-80	0,084	0,191	0,302	0,420	0,550	0,695	0,863	1,065	0-80
0-90	0,095	0,202	0,313	0,433	0,563	0,711	0,882	1,088	0-90

Деления угломера	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	Деления угломера
0-00	1,111	1,376	1,732	2,246	3,078	4,705	9,514	0-00
0-10	1,134	1,407	1,775	2,311	3,191	4,959	10,579	0-10
0-20	1,158	1,439	1,819	2,379	3,312	5,242	11,909	0-20
0-30	1,183	1,471	1,865	2,450	3,442	5,558	13,617	0-30
0-40	1,209	1,505	1,913	2,526	3,582	5,912	15,894	0-40
0-50	1,235	1,540	1,963	2,605	3,732	6,314	19,081	0-50
0-60	1,262	1,576	2,014	2,689	3,895	6,772	23,859	0-60
0-70	1,289	1,613	2,069	2,778	4,071	7,300	31,820	0-70
0-80	1,317	1,651	2,125	2,872	4,264	7,916	47,739	0-80
0-90	1,346	1,691	2,184	2,971	4,474	8,643	95,489	0-90

24 Зак. 3078

3.5. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПЕРЕВОДА ДЕЛЕНИЙ УГЛОМЕРА (ТЫСЯЧНЫХ) В ГРАДУСЫ И МИНУТЫ

Таблица А

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	8-00	9-00	Деления угломера
	Градусы										
0-00	00	6	12	18	24	30	36	42	48	54	0-00
10-00	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	10-00
20-00	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	20-00
30-00	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	30-00
40-00	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	40-00
50-00	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	50-00

Таблица Б

Деления угломера	0-00	0-01	0-02	0-03	0-04	0-05	0-06	0-07	0-08	0-09	Деления угломера
	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	град мин	
0-00	0 00	0 04	0 07	0 11	0 14	0 18	0 22	0 25	0 29	0 32	0-00
0-10	0 36	0 40	0 43	0 47	0 50	0 54	0 58	1 01	1 05	1 08	0-10
0-20	1 12	1 16	1 19	1 23	1 26	1 30	1 34	1 37	1 41	1 44	0-20
0-30	1 48	1 52	1 55	1 59	2 02	2 06	2 10	2 13	2 17	2 20	0-30
0-40	2 24	2 28	2 31	2 35	2 38	2 42	2 46	2 49	2 53	2 56	0-40
0-50	3 00	3 04	3 07	3 11	3 14	3 18	3 22	3 25	3 29	3 32	0-50
0-60	3 36	3 40	3 43	3 47	3 50	3 54	3 58	4 01	4 05	4 08	0-60
0-70	4 12	4 16	4 19	4 23	4 26	4 30	4 34	4 37	4 41	4 44	0-70
0-80	4 48	4 52	4 55	4 59	5 02	5 06	5 10	5 13	5 17	5 20	0-80
0-90	5 24	5 28	5 31	5 35	5 38	5 42	5 46	5 49	5 53	5 56	0-90

3.6. ТАБЛИЦА СИНУСОВ УГЛОВ

(Углы в делениях угломера через 0-10)

Деления угломера	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	Деления угломера
0-00	0	0,105	0,208	0,309	0,407	0,500	0,588	0,669	0-00
0-10	0,010	0,115	0,218	0,319	0,416	0,509	0,596	0,677	0-10
0-20	0,021	0,125	0,228	0,329	0,426	0,518	0,605	0,685	0-20
0-30	0,031	0,136	0,239	0,339	0,435	0,527	0,613	0,692	0-30
0-40	0,042	0,146	0,249	0,349	0,445	0,536	0,621	0,700	0-40
0-50	0,052	0,156	0,259	0,358	0,454	0,545	0,629	0,707	0-50
0-60	0,063	0,167	0,269	0,368	0,463	0,553	0,637	0,714	0-60
0-70	0,073	0,177	0,279	0,378	0,473	0,562	0,645	0,722	0-70
0-80	0,084	0,187	0,289	0,388	0,482	0,571	0,653	0,729	0-80
0-90	0,094	0,198	0,299	0,397	0,491	0,579	0,661	0,736	0-90

Деления угломера	8-00	9-00	10-00	11-00	12-00	13-00	14-00	Деления угломера
0-00	0,743	0,809	0,866	0,914	0,951	0,978	0,995	0-00
0-10	0,750	0,815	0,871	0,918	0,954	0,980	0,996	0-10
0-20	0,757	0,821	0,876	0,922	0,957	0,982	0,996	0-20
0-30	0,764	0,827	0,881	0,926	0,960	0,984	0,997	0-30
0-40	0,771	0,833	0,886	0,930	0,963	0,986	0,998	0-40
0-50	0,777	0,839	0,891	0,934	0,966	0,988	0,999	0-50
0-60	0,784	0,844	0,896	0,937	0,969	0,989	0,999	0-60
0-70	0,790	0,850	0,900	0,941	0,971	0,991	1,000	0-70
0-80	0,797	0,855	0,905	0,944	0,974	0,992	1,000	0-80
0-90	0,803	0,861	0,909	0,948	0,976	0,993	1,000	0-90

3.7. ТАБЛИЦА ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО ВЕТРА НА СЛАГАЮЩИЕ

Угол ветра: дирекционный угол цели минус дирекционный угол ветра				Скорость ветра, м/с																			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Знаки слагающих ветра продольной/боковой				Числитель – продольная слагающая, м/с; Знаменатель – боковая слагающая, м/с																			
−/+	+/+	+/−	−/−																				
0	30	30	60	1/0	2/0	3/0	4/0	5/0	6/0	7/0	8/0	9/0	10/0	11/0	12/0	13/0	14/0	15/0	16/0	17/0	18/0	19/0	20/0
1	29	31	59	1/0	2/0	3/0	4/0	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1	11/1	12/1	13/1	14/1	15/2	16/2	17/2	18/2	19/2	20/2
2	28	32	58	1/0	2/0	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/2	9/2	10/2	11/2	12/2	13/3	14/3	15/3	16/3	17/4	18/4	19/4	20/4
3	27	33	57	1/0	2/1	3/1	4/1	5/2	6/2	7/2	8/2	9/3	10/3	10/3	11/4	12/4	13/4	14/5	15/5	16/5	17/6	18/6	19/6
4	26	34	56	1/0	2/1	3/1	4/2	5/2	5/2	6/3	7/3	8/4	9/4	10/4	11/5	12/5	13/6	14/6	15/7	16/7	16/7	17/8	18/8
5	25	35	55	1/0	2/1	3/2	3/2	4/3	5/3	6/4	7/4	8/5	9/5	10/6	10/6	11/6	12/7	13/8	14/8	15/9	16/9	16/10	17/10
6	24	36	54	1/1	2/1	2/2	3/2	4/3	5/4	6/4	6/5	7/5	8/6	9/6	10/7	11/8	11/8	12/9	13/9	14/10	15/11	15/11	16/12
7	23	37	53	1/1	1/1	2/2	3/3	4/3	4/4	5/5	6/5	7/6	7/7	8/7	9/8	10/9	10/9	11/10	12/11	13/11	13/12	14/13	15/13
8	22	38	52	1/1	1/1	2/2	3/3	3/4	4/4	5/5	5/6	6/7	7/7	7/8	8/9	9/10	9/10	10/11	11/12	11/13	12/13	13/14	13/15
9	21	39	51	1/1	1/2	2/2	2/3	3/4	4/5	4/6	5/6	5/7	6/8	6/9	7/10	8/11	8/11	9/12	9/13	10/14	11/15	11/15	12/16
10	20	40	50	0/1	1/2	2/3	2/3	3/4	3/5	4/6	4/7	5/8	5/9	6/10	6/10	7/11	7/12	8/13	8/14	9/15	9/16	9/16	10/17
11	19	41	49	0/1	1/2	1/3	2/4	2/5	2/5	3/6	3/7	4/8	4/9	4/10	5/11	5/12	6/13	6/14	7/15	7/16	7/16	8/17	8/18
12	18	42	48	0/1	1/2	1/3	1/4	2/5	2/6	2/7	2/8	3/9	3/10	3/10	4/11	4/12	4/13	5/14	5/15	5/16	6/17	6/18	6/19
13	17	43	47	0/1	0/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	2/8	2/9	2/10	2/11	2/12	3/13	3/14	3/15	3/16	4/17	4/18	4/19	4/20
14	16	44	46	0/1	0/2	0/3	0/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	1/13	1/14	2/15	2/16	2/17	2/18	2/19	2/20
15	15	45	45	0/1	0/2	0/3	0/4	0/5	0/6	0/7	0/8	0/9	0/10	0/11	0/12	0/13	0/14	0/15	0/16	0/17	0/18	0/19	0/20

Примечания: 1. Знак плюс (+) означает, что продольный ветер попутный, а боковой слева направо. Знак минус (–) означает, что продольный ветер встречный, а боковой справа налево.

2. Если дирекционный угол цели меньше дирекционного угла ветра, то при определении угла ветра к дирекционному углу цели прибавляют 60-00.

4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРЕЛЬБЫ

4.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ МИНЫ

Определение начальной скорости мины может производиться с помощью артиллерийских баллистических станций (типа АБС-1).

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ ОТКЛОНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ($\Delta V_{oТз}$) ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДА ($T_з$)

$T_з$, град	$\Delta V_{oТз}$, %	
	Заряды	
	Дальнобойный, Шестой	Пятый, Четвертый, Третий, Второй, Первый
55	1,60	1,20
50	1,40	1,05
45	1,20	0,90
40	1,00	0,75
35	0,80	0,60
30	0,60	0,45
25	0,40	0,30
20	0,20	0,15
15	0	0
10	–0,20	–0,15
5	–0,40	–0,30
0	–0,60	–0,45
–5	–0,80	–0,60
–10	–1,00	–0,75
–15	–1,20	–0,90
–20	–1,40	–1,05
–25	–1,60	–1,20
–30	–1,80	–1,35
–35	–2,00	–1,50
–40	–2,20	–1,65
–45	–2,40	–1,80
–50	–2,60	–1,95
–55	–2,80	–2,10

П р и м е ч а н и е. Полученное из данной таблицы значение $\Delta V_{oТз}$ алгебраически суммируется с величиной отклонения начальной скорости из-за свойств партии заряда, если это отклонение определено. Поправка в дальность вводится на суммарное отклонение начальной скорости (ΔV_o).

4.2. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАРЯДОВ

Для измерения температуры зарядов термометр вкладывают между конвертами с метательными зарядами не позднее чем за 30 минут до стрельбы.

4.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Метеорологические условия определяют по бюллетеню "Метеосредний", передаваемому в виде цифровой кодограммы, например:

"Метео 1107 – 17085 – 0084 – 01559 – 0201 – 615204 – 0402 – 625505 – 0802 – 635806 – 1203 – 635507 – 1604 – 645808 и т.д.".

Значения цифр определяются их местом в каждой группе и местом группы в бюллетене:

1-я группа (Метео и 4 цифры) Метео 1107 – условное обозначение бюллетеня "Метеосредний" (Метео 11) и условный номер метеостанции (07) – № 7;

2-я группа (5 цифр) 17085 – первые две цифры обозначают день (число) месяца (17) = 17-е, последние три цифры – время окончания зондирования атмосферы в часах и десятках минут (085) – 8 ч 50 мин;

3-я группа (4 цифры) 0084 – высота расположения метеостанции над уровнем моря в метрах (0084) = 84 м;

4-я группа (5 цифр) 01559 – первые три цифры обозначают отклонение наземного давления атмосферы на уровне метеостанции в миллиметрах ртутного столба (015) = +15 мм рт. ст., последние две цифры – отклонение наземной виртуальной температуры воздуха в градусах (59) = –9° С;

5-я группа (4 цифры) 0201 – первые две цифры обозначают стандартную высоту в сотнях метров (02) = = 200 м; последние две цифры – среднее отклонение плотности воздуха в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты в процентах (01) = +1%;

6-я группа (6 цифр) 615204 – первые две цифры обозначают среднее отклонение температуры воздуха в градусах в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты, указанной в 5-й группе (61) = –11°С; следующие две цифры – дирекционный угол направления (откуда дует) среднего ветра в больших делениях угломера для этой же высоты (52) = 52–00; последние две цифры – скорость среднего ветра в слое атмосферы от поверхности земли до стандартной высоты в м/с (04) = +4 м/с.

Все последующие четырехзначные группы цифр указывают стандартную высоту и среднее отклонение плотности воздуха, как в 5-й группе, а шестизначные группы – среднее отклонение температуры воздуха, направление и скорость среднего ветра, как в 6-й группе.

Если какие-либо данные выражаются меньшим числом цифр, чем им отведено в кодограмме, то впереди числа ставятся нули.

Знак "–" (минус), обозначающий отрицательное значение тех или иных данных, в бюллетене не помещается, а к первой отведенной для этих данных цифре прибавляется условное число 5.

Если отрицательное отклонение температуры воздуха достигает –50 и ниже, то в бюллетене помещают это отклонение без прибавления условного числа 5.

Отклонение давления атмосферы от нормального, указанное в 4-й группе цифр бюллетеня, приводят к высоте огневой позиции, пользуясь при стрельбе в равнинных условиях правилом: через каждые 10 м превышения пункта метеостанции над огневой позицией давление изменяется на 1 мм рт. ст.

Поправку давления на разность высот огневой позиции и пункта метеостанции прибавляют к отклонению давления, взятому из бюллетеня, если огневая позиция пункта ниже метеостанции, или вычитают, если огневая позиция выше.

Данные о баллистическом отклонении температуры воздуха, о баллистическом ветре и его направлении берут из бюллетеня не по действительной высоте траектории $У_s$, а по условной высоте $У_{бюл}$, указанной в Таблицах стрельбы.

Для разложения баллистического ветра на слагающие определяют угол ветра, для чего из дирекционного угла направления стрельбы вычитают дирекционный угол ветра. По углу ветра и его скорости в таблице для разложения баллистического ветра находят продольную и боковую слагающие ветра.

При определении установок для стрельбы в горной местности в бюллетень "Метеосредний" вносят следующие исправления:

1. К отклонению температуры воздуха для всех стандартных высот бюллетеня прибавляют (с учетом знака) поправку δ_T, взятую из табл. 1.

Таблица 1

Поправки к отклонению температуры воздуха

Превышение или понижение АМС над ОП, м	+1000	+500	0	–500	–1000
δ_T, °C	6	3	0	–3	–6

При несовпадении величин превышений (понижений) АМС над ОП со значениями табл. 1 поправку δ_T рассчитывают по формуле:

$$\delta_T = 0{,}006\ (h_м - h_б),$$

где $h_м$ – высота метеостанции над уровнем моря, м;

$h_б$ – высота стояния батареи над уровнем моря, м.

Величина поправки δ_T положительна, если метеостанция расположена выше батареи, и отрицательна – если ниже.

2. Ко всем стандартным высотам бюллетеня прибавляют (с учетом знака) поправку $\Delta У_{ст}$, вычисленную (с округлением до сотен метров) по формуле:

$$\Delta У_{ст} = 2 \ (h_м - h_б)$$

Поправку $\Delta У_{ст}$ разрешается принимать равной нулю, если разность высот метеостанции и огневой позиции меньше 200 м.

Если высота входа в бюллетень $У_{бюл}$ оказалась меньше наименьшей исправленной стандартной высоты метеорологического бюллетеня, то данные об отклонении температуры воздуха и о ветре берут по наименьшей исправленной стандартной высоте.

3. Отклонение наземного давления атмосферы ΔH на уровне огневой позиции определяют по формуле:

$$\Delta H = \Delta H_м + \frac{h_м - h_б}{Б},$$

где $\Delta H_м$ — отклонение наземного давления относительно 750 мм рт. ст.;
Б — барометрическая ступень.

Барометрическую ступень берут из табл. 2 по значениям отклонений наземного давления $\Delta H_м$ и наземной температуры воздуха $\Delta \tau_м$, взятым из неисправленного бюллетеня "Метеосредний". Величину Б разрешается определять по $\Delta H_м$ и $\Delta \tau_м$, округленным до ближайших значений, указанных в табл. 2.

При наличии в дивизионе (батареи) метеопоста отклонение давления атмосферы ΔH на высоте огневой позиции определяют по результатам измерения метеопоста.

4. Баллистическое отклонение температуры воздуха, скорость и направление баллистического ветра определяют так же, как и при стрельбе в равнинных условиях, используя исправленный бюллетень "Метеосредний".

Таблица 2

Таблица барометрических ступеней Б, м/мм рт. ст.

$\Delta H_м$, мм рт. ст.	$\Delta \tau_м$, °C									
	+30	+20	+10	0	–10	–20	–30	–40	–50	–60
+50	11,9	11,5	11,1	10,7	10,3	9,9	9,5	9,1	8,7	8,3
+25	12,3	11,8	11,4	11,0	10,6	10,2	9,8	9,4	9,0	8,6
0	12,7	12,2	11,7	11,3	10,9	10,5	10,1	9,7	9,3	8,9
–25	13,1	12,6	12,1	11,7	11,3	10,9	10,4	10,0	9,6	9,2
–50	13,6	13,1	12,6	12,1	11,7	11,3	10,8	10,4	10,0	9,5
–75	14,1	13,6	13,1	12,6	12,1	11,7	11,2	10,8	10,4	9,9
–100	14,6	14,1	13,6	13,1	12,6	12,1	11,7	11,2	10,8	10,3
–125	15,2	14,7	14,1	13,6	13,1	12,6	12,2	11,6	11,2	10,7
–150	15,8	15,3	14,7	14,2	13,6	13,1	12,7	12,1	11,7	11,2
–175	16,5	15,9	15,3	14,8	14,2	13,7	13,2	12,7	12,2	11,7
–200	17,3	16,6	16,0	15,4	14,9	14,3	13,8	13,3	12,7	12,2
–225	18,1	17,4	16,8	16,2	15,6	15,0	14,5	13,9	13,3	12,8
–250	19,0	18,3	17,6	17,0	16,4	15,8	15,2	14,6	14,0	13,4

5. СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ

5.1. О ТАБЛИЦАХ СТРЕЛЬБЫ

5.1.1. Настоящие таблицы стрельбы предназначены для стрельбы из 120-мм возимого миномета 2С12 осколочно-фугасными минами ОФ-843Б и ОФ-843А с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7; осколочно-фугасной миной ОФ5 с взрывателем АР-27; осколочно-фугасными минами ОФ34 и ОФ36 с взрывателями М-12; зажигательной миной З-3-2 с трубкой Т-1; осветительными минами 3С9 и С-843 с трубкой Т-1; дымовой миной Д5 с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7.

5.1.2. Таблицы стрельбы составлены на основании результатов отстрелов вышеперечисленных мин из 120-мм минометов 2С12 и обр.1938 г.

5.1.3. Настоящие таблицы стрельбы имеют следующие отличия от Временных таблиц стрельбы 120-мм возимого миномета 2С12, ВТС № 98 (изд. 1982 г.):

а) являются равнинно-горными. Для равнинной местности (высота ОП < 500 м) составлены полные таблицы. Для горной местности (высота ОП > 500 м) применяются эти же полные таблицы с использованием горных поправок;

б) дополнительные поправки в указаниях о стрельбе минами ОФ5, ОФ-843А по таблицам стрельбы мины ОФ-843Б даны в процентах дальности;

в) даны указания о стрельбе минами ОФ34, ОФ36 по таблицам стрельбы мины ОФ-843Б с введением дополнительной поправки в дальность;

г) даны указания о стрельбе миной Д5 по таблицам стрельбы мины ОФ-843Б с введением дополнительной поправки в дальность;

д) уточнены значения начальных скоростей и коэффициентов формы мин по закону сопротивления воздуха 1943 г.

5.1.4. В графах поправок вверху помещены знаки поправок. При алгебраическом умножении табличной поправки (взятой на одну единицу) с указанным знаком на величину отклонения соответствующего фактора со своим знаком получается величина поправки с тем знаком, с которым она должна учитываться при расчете установок для стрельбы.

5.1.5. Нормальные (табличные) условия для высоты огневой позиции батареи $h_б$ = 0 м над уровнем моря:

А. Геофизические и топографические условия:

— цель находится на одинаковой с огневой позицией высоте над уровнем моря (угол места цели равен нулю);

— наклон вертлюга отсутствует (или выбирается прицелом, снабженным поперечным уровнем);

— ускорение силы тяжести у поверхности Земли g_{ON} = 9,80655 м/с;

— Земля неподвижна, поверхность Земли — сферическая с радиусом $R_З$ = 6371 км;

— направление стрельбы на север (азимут стрельбы 0°).

Б. Баллистические условия:

— начальная скорость мины табличная, V_0, м/с;

— температура зарядов $T_З$ = +15° С;

— масса мины (окончательно снаряженной) табличная, *m*, кг;

— форма мины с взрывателем соответствует чертежу.

В. Метеорологические условия:

— атмосфера неподвижна (скорость ветра на всех высотах равна нулю);

— барометрическое давление в точке стояния миномета H_{ON} = 750 мм рт. ст.;

— температура воздуха в точке стояния миномета T_{ON} = +15° С;

— виртуальная наземная температура воздуха на уровне огневой позиции τ_{ON} = +15,9° С и ее изменение с высотой происходит по нормальному закону.

5.1.6. ДАННЫЕ, ПОЛОЖЕННЫЕ В ОСНОВУ РАСЧЕТА ТАБЛИЦ СТРЕЛЬБЫ

ЕДИНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Параметры	Мины			
	ОФ-843Б с М-12 и ГВМЗ-7	3-3-2 с Т-1	3С9 с Т-1	С-843 с Т-1
Масса мины, m, кг	I6,00	I6,30	I6,20	I6,28
Длина мины с взрывателем, l, мм	668	7I2	722	724
Калибр, d, мм	I20			
Цена деления трубки	–	0,36–0,38 с		
Высота разрыва мины, м	0	0 – 200	600	500
Длина ствола, мм	I540			
Начальная скорость, м/с:				
Заряд ДАЛЬНОБОЙНЫЙ	325	–	–	–
Заряд ШЕСТОЙ	277	273	273	273
Заряд ПЯТЫЙ	252	248	248	248
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ	226	222	222	222
Заряд ТРЕТИЙ	I96	I93	I93	I93
Заряд ВТОРОЙ	I64	I6I	–	–
Заряд ПЕРВЫЙ	I22	I20	–	–

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ НА КАЖДОМ ЗАРЯДЕ

Наименование мины	Заряд	Угол бросания	Коэффициент формы по закону 1943 г.	Срединные отклонения				Коэффициенты внутренней баллистики	
				угла возвышения	угла в горизонтальной плоскости	начальной скорости	баллистического коэффициента		
		Θ_0	i_{43}	r_φ	r_ω	r_{v_0}	r_c	l_q	l_t
		град	–	тыс.	тыс.	%	%	–	–
Осколочно-фугасная мина сталистого чугуна ОФ-843Б с взрывателем М-12 или ГВМЗ-7	ДАЛЬНОБОЙНЫЙ	45 55 65 75 80	I,0I6 I,002 I,008 I,067 I,II6	I,0	2,4 2,5 2,6 2,7 2,8	0,26	0,5	0,42	0,0004
	ШЕСТОЙ	45 55 65 75 80	0,915 0,919 0,932 0,970 0,996	I,0	2,4 2,6 2,6 2,7 2,8	0,26	0,5	0,44	0,0004
	ПЯТЫЙ	45 55 65 75 80	0,890 0,894 0,905 0,974 0,956	I,0	2,4 2,6 2,7 2,7 2,8	0,26	0,5	0,44	0,0003

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ НА КАЖДОМ ЗАРЯДЕ

Наименование мины	Заряд	Угол бросания	Коэффициент формы по закону 1943г.	Срединные отклонения				Коэффициенты внутренней баллистики	
				угла возвышения	угла в горизонтальной плоскости	начальной скорости	баллистического коэффициента		
		Θ_0	i_{43}	r_φ	r_ω	r_{v_0}	r_c	l_q	l_t
		град	–	тыс.	тыс.	%	%	–	–
		45	0,880		2,4				
		55	0,882		2,6				
	ЧЕТВЕРТЫЙ	65	0,890	I,0	2,6	0,26	0,5	0,44	0,0003
		75	0,920		2,7				
		80	0,940		2,8				
	ТРЕТИЙ	45	0,884		2,4				
		55	0,886		2,5				
		65	0,894		2,6				
		75	0,923	I,0	2,7	0,26	0,5	0,44	0,0003
		80	0,944		2,8				
		45	0,894		2,4				
	ВТОРОЙ	55	0,90I		2,5				
		65	0,920	I,0	2,6	0,26	0,5	0,44	0,0003
		75	0,958		2,7				
		80	0,984		2,8				

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ НА КАЖДОМ ЗАРЯДЕ

Наименование мины	Заряд	Угол бросания	Коэффициент формы по закону 1943 г	Срединные отклонения				Коэффициенты внутренней баллистики	
				угла возвышения	угла в горизонтальной плоскости	начальной скорости	баллистического коэффициента		
		Θ_0	i_{43}	r_φ	r_ω	r_{v_0}	r_c	l_q	l_t
		град	–	тыс.	тыс.	%	%	–	–
		45	0,920		2,4				
	ПЕРВЫЙ	55	0,936		2,5				
		65	0,970	I,0	2,6	0,26	0,5	0,44	0,0003
		75	I,098		2,7				
		80	I,200		2,8				
		45	0,850		3,7				
		55	0,8I0		4,2				
Зажигательная мина З-3-2 с трубкой Т-I	ШЕСТОЙ	65	0,802	0,8	4,6	0,25	0,5	0,44	0,0004
		75	0,870		4,9				
		80	0,922		4,8				
		45	0,836		3,7				
		55	0,796		4,I				
	ПЯТЫЙ	65	0,79I	0,8	4,5	0,25	0,5	0,44	0,0003
		75	0,866		4,9				
		80	0,9I8		4,9				

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ НА КАЖДОМ ЗАРЯДЕ

Наименование мины	Заряд	Угол бросания	Коэффициент формы по закону 1943 г.	Срединные отклонения				Коэффициенты внутренней баллистики	
				угла возвышения	угла в горизонтальной плоскости	начальной скорости	баллистического коэффициента		
		Θ_0	i_{43}	r_φ	r_ω	r_{v_0}	r_c	l_q	l_t
		град	–	тыс.	тыс.	%	%	–	–
	ЧЕТВЕРТЫЙ	45	0,820	0,8	3,8	0,25	0,5	0,44	0,0003
		55	0,786		4,2				
		65	0,783		4,6				
		75	0,860		4,9				
		80	0,914		4,9				
	ТРЕТИЙ	45	0,804	0,8	3,7	0,25	0,5	0,44	0,0003
		55	0,776		4,2				
		65	0,776		4,7				
		75	0,854		4,8				
		80	0,910		4,9				
	ВТОРОЙ	45	0,784	0,8	3,7	0,25	0,5	0,44	0,0003
		55	0,762		4,2				
		65	0,765		4,6				
		75	0,848		4,9				
		80	0,906		4,9				

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ НА КАЖДОМ ЗАРЯДЕ

Наименование мины	Заряд	Угол бросания	Коэффициент формы по закону 1943 г.	Срединные отклонения				Коэффициенты внутренней баллистики	
				угла возвышения	угла в горизонтальной плоскости	начальной скорости	баллистического коэффициента		
		Θ_0	i_{43}	r_φ	r_ω	r_{v_0}	r_c	l_q	l_t
		град	–	тыс.	тыс.	%	%	–	–
	ПЕРВЫЙ	45	0,760	0,8	3,7	0,25	0,5	0,44	0,0003
		55	0,750		4,2				
		65	0,754		4,6				
		75	0,844		4,8				
		80	0,904		4,8				
Осветительная мина 3С9 с трубкой Т-I	ШЕСТОЙ	45	0,885	I,5	4,3	0,22	0,5	0,44	0,0004
		55	0,899		4,9				
		65	0,9I3		5,4				
		75	0,927		5,8				
		80	0,934		6,0				
	ПЯТЫЙ	45	0,868	I,5	4,3	0,22	0,5	0,44	0,0003
		55	0,886		4,9				
		65	0,904		5,4				
		75	0,922		5,7				
		80	0,93I		5,8				

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ НА КАЖДОМ ЗАРЯДЕ

Наименование мины	Заряд	Угол бросания	Коэффициент формы по закону 1943 г.	Срединные отклонения угла возвышения	Срединные отклонения угла в горизонтальной плоскости	Срединные отклонения начальной скорости	Срединные отклонения баллистического коэффициента	Коэффициенты внутренней баллистики	
		Θ_0	i_{43}	r_φ	r_ω	r_{v_0}	r_c	l_q	l_t
		град	–	тыс.	тыс.	%	%	–	–
	ЧЕТВЕРТЫЙ	45	0,850	I,5	4,3	0,22	0,5	0,44	0,0003
		55	0,872		4,9				
		65	0,894		5,3				
		75	0,916		5,6				
		80	0,927		5,9				
	ТРЕТИЙ	45	0,830	I,5	4,4	0,22	0,5	0,44	0,0003
		55	0,856		5,0				
		65	0,882		5,2				
		75	0,908		5,7				
		80	0,92I		5,9				
Осветительная мина С-843 с трубкой Т-I	ШЕСТОЙ	45	0,840	I,5	4,4	0,22	0,5	0,44	0,0004
		55	0,858		5,0				
		65	0,876		5,4				
		75	0,895		5,8				
		80	0,905		5,9				

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ НА КАЖДОМ ЗАРЯДЕ

Наименование мины	Заряд	Угол бросания	Коэффициент формы по закону 1943 г.	Срединные отклонения угла возвышения	Срединные отклонения угла в горизонтальной плоскости	Срединные отклонения начальной скорости	Срединные отклонения баллистического коэффициента	Коэффициенты внутренней баллистики	
		Θ_0	i_{43}	r_φ	r_ω	r_{v_0}	r_c	l_q	l_t
		град	–	тыс.	тыс.	%	%	–	–
	ПЯТЫЙ	45	0,833	I,5	4,4	0,22	0,5	0,44	0,0003
		55	0,852		5,0				
		65	0,87I		5,3				
		75	0,890		5,6				
		80	0,900		5,8				
	ЧЕТВЕРТЫЙ	45	0,825	I,5	4,4	0,22	0,5	0,44	0,0003
		55	0,845		4,8				
		65	0,865		5,5				
		75	0,885		5,7				
		80	0,895		5,8				
	ТРЕТИЙ	45	0,8I5	I,5	4,5	0,22	0,5	0,44	0,0003
		55	0,836		4,9				
		65	0,858		5,5				
		75	0,880		5,7				
		80	0,890		5,8				

5.2. О СИСТЕМЕ

120-мм возимый миномет 2С12 состоит из:

120-мм дульнозарядного минomета 2Б11;

колесного хода 2Л81;

комплекта оборудования 2Ф32;

транспортного автомобиля ГАЗ-66-05, доработанного под установку оборудования 2Ф32.

Колесный ход 2Л81 служит для буксировки миномета 2Б11 на крюке автомобиля ГАЗ-66-05 на небольшие расстояния и вручную силами расчета на огневой позиции.

Основной вид транспортировки миномета 2Б11 в сборе с колесным ходом — на платформе оборудованного автомобиля ГАЗ-66-05.

Основные тактико-технические характеристики миномета 2С12 приведены ниже:

Калибр	120 мм
Угол вертикального наведения	45—80 град
Угол горизонтального обстрела:	
без перестановки двуноги	±5 град
с перестановкой двуноги	±26 град
Прицельная скорострельность	8—10 выстр/мин
Время перевода из походного положения в боевое и обратно	3 мин
Масса миномета 2Б11:	
в боевом положении	210 кг
в походном положении	300 кг
Масса комплекса 2С12 в походном положении	5968 кг
Габаритные размеры комплекса 2С12 в походном положении:	
длина (миномет на платформе)	5920 мм
длина (миномет на крюке)	7870 мм
ширина	2322 мм
высота	2520 мм
Наибольшая скорость передвижения:	
с нагрузкой без прицела	90 км/ч
с колесным ходом 2Л81 в прицепе	60 км/ч

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МИНОМЕТА

1. Следить за правильной установкой миномета на огневой позиции:

установка опорной плиты должна производиться так, чтобы величина отхода или осадки плиты от выстрела была не более допускаемого хода амортизатора (около 130 мм);

опорная плита должна опираться всей своей поверхностью на сплошной грунт, ее наклон к горизонту в сторону направления стрельбы должен быть около 30°;

сошники двуноги должны быть утоплены в грунт до тарелей и находиться примерно на 200 мм выше шаровой пяты казенника.

2. Следить за тем, чтобы во время выстрела не было прорыва пороховых газов через резьбовое соединение казенника с трубой, при необходимости произвести довинчивание казенника на трубу ствола.

3. Следить за тем, чтобы опорная плита во время стрельбы была устойчивой. Если происходит большой отход плиты или подскок, следует прекратить стрельбу и дооборудовать ровик.

4. Проверять надежность закрепления прицела в стойке прицела.

5. Проверять крепление ствола в обойме лафета.

6. Периодически удалять грунт от казенника, так как он может мешать свободному возвращению рукоятки механизма взвода в исходное положение.

7. Не допускать попадания в канал ствола грязи и песка, обтирать мины перед заряжанием.

8. Перед стрельбой удалить из канала ствола смазку.

5.3. О ПРИЦЕЛЕ

120-мм возимые минометы 2С12 комплектуются минометными прицелами МПМ-44М.

Оптический прицел МПМ-44М состоит из корпуса, в котором собраны угломер и механизм углов прицеливания, и визира (верхней оптической части). Визир служит для наводки миномета в горизонтальной плоскости и представляет собой изогнутую под углом трубку, в которой смонтированы оптические детали (линзы, призма и сетка), обеспечивающие 2,5-кратное увеличение.

Угломер прицела имеет две шкалы: грубую и точную. Грубая шкала угломера разбита на 60 равных делений, каждое деление равняется 100 тысячным. Точная шкала угломера нанесена в тысячных и имеет 100 делений. Один полный оборот барабанчика с точной шкалой угломера соответствует одному делению грубой шкалы.

Шкалы механизма углов прицеливания нанесены в делениях. Шкал на прицеле две: грубая и точная. Грубая шкала углов прицеливания разбита на 10 делений. Каждое деление равняется 100 тысячным. Точная шкала прицела имеет 100 делений. Цена одного деления — одна тысячная. Один полный оборот барабанчика с точной шкалой углов прицеливания соответствует одному делению грубой шкалы.

Прицел допускает производить отсчет углов прицеливания от 45 до 85 градусов (установка 10-00 соответствует углу возвышения 45 градусов). С увеличением угла возвышения миномета (с уменьшением дальности) деления шкалы прицела идут на уменьшение.

Проверку нулевой линии прицеливания и нулевых установок прицела целесообразно производить, не снимая миномет с огневой позиции.

Перед проверкой нулевой линии прицеливания и нулевых установок прицела необходимо отгоризонтировать миномет. Для чего установить на кожух поворотного механизма предварительно выверенный контрольный квадрант; нулевое деление шкалы квадранта установить против указателя. Механизмом горизонтирования миномета вывести пузырек квадранта на середину, при этом поворотный механизм должен находиться в среднем положении (риски на патрубке и на корпусе поворотного механизма должны быть совмещены).

Для выверки прицела необходимо выбрать точку наводки, расположенную на удалении миномета не менее 400 м. Если такую точку наводки выбрать не представляется возможным, то можно производить выверку прицела с помощью специального щита, который необходимо установить впереди миномета на расстоянии около 40 м. На щите должны быть нанесены две параллельные линии, расстояние между которыми — 180 мм, соответствует расстоянию между осью канала ствола и оптической осью прицела МПМ-44М.

ВЫВЕРКА ШКАЛ УГЛОВ ВОЗВЫШЕНИЯ

Отложить на шкале контрольного квадранта угол 63 градуса и установить его на контрольной площадке ствола. При помощи подъемного механизма миномета придать стволу угол возвышения 63 градуса.

Маховичком механизма углов возвышения прицела вывести пузырек продольного уровня на середину.

Затем механизмом горизонтирования прицела вывести пузырек поперечного уровня на середину, после чего проверить сбиваемость продольного уровня. Если пузырек продольного уровня сместился, то вернуть его в среднее положение маховичком механизма углов возвышения прицела. При этом на шкалах углов возвышения должна быть установка 7-00.

Если положение шкал не соответствует указанному, то необходимо, освободив крепление грубой и точной шкал, совместить с указателями индексов деления "7" грубой шкалы и деления "0" точной шкалы.

ПРОВЕРКА НУЛЕВОЙ ЛИНИИ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

Сзади миномета, на расстоянии 10—15 м от него установить буссоль и, отгоризонтировав ее, навести так, чтобы вертикальная линия визирования с буссоли на точку наводки (или правую линию на щите) проходила приблизительно через середину шаровой пяты казенника.

Затем, вращая монокуляр буссоли и работая поворотным механизмом миномета, добиться совмещения в одной плоскости вертикальной линии визирования перекрытия буссоли, белой линии на стволе и точки наводки (или правой линии на щите).

Маховичком механизма угломера прицела навести вертикальную линию визира на точку наводки (или левую линию на щите). При этом на шкалах угломера должна быть установка 30-00.

П р и м е ч а н и е. Если буссоли нет, то наведение белой линии на стволе миномета в точку наводки можно производить с помощью прицела, установленного на втором миномете сзади проверяемого минометa на расстоянии 5—10 м или отвеса подвешенного сзади миномета на расстоянии 3—5 м.

5.4. О БОЕПРИПАСАХ

5.4.1. МИНЫ

Наименование мины и ее сокращенный индекс	Взрыватель, трубка	Масса мины с взрывателем, кг	Заряды, которыми можно стрелять
Осколочно-фугасная мина сталистого чугуна ОФ-843Б	М-12 или ГВМЗ-7	16,0	Дальнобойный, шестой, пяты четвертый, третий, второй, пе вый
Осколочно-фугасная мина ОФ-843А	М-12 или ГВМЗ-7	15,9	Шестой, пятый, четвертый, тр тий, второй, первый
Осколочно-фугасные мины ОФ34 и ОФ36	М-12	15,9	Дальнобойный, шестой, пяты четвертый, третий, второй, пе вый
Осколочно-фугасная мина ОФ5	АР-27	15,5	Шестой, пятый, четвертый
Зажигательная мина 3-3-2	Т-1	16,3	Шестой, пятый, четвертый, тре тий, второй, первый
Осветительная мина 3С9	Т-1	16,2	Шестой, пятый, четвертый, тре тий
Осветительная мина С-843	Т-1	16,28	Шестой, пятый, четвертый, тре тий
Дымовая мина Д5	М-12 или ГВМЗ-7	16,6	Шестой, пятый, четвертый, тре тий, второй, первый

Основным отличительным признаком мины является ее индекс, нанесенный на корпус мины. Кроме того, отличительными признаками являются:

для зажигательной мины — красная кольцевая полоса, нанесенная ниже центрующего утолщения;

для осветительных мин — белая кольцевая полоса ниже центрующего утолщения;

для дымовой мины — черная кольцевая полоса ниже центрующего утолщения.

5.4.2. ВЗРЫВАТЕЛИ

Марка взрывателя (трубки)	Желаемое действие мины	Команда	Установка для стрельбы		Походная (основная) установка
			Колпачок	Кран	
М-I2	Осколочное	"Осколочной"- "Взрыватель осколочный"	Снят	На"О"	Колпачок навинчен, кран на "О"
	Фугасное	"Фугасной"- "Взрыватель фугасный"	Снят	На"З"	
	Дымовое	"Дымовой"- "Взрыватель осколочный"	Снят	На"О"	
ГВМЗ-7	Осколочное	"Осколочной"- "Взрыватель осколочный"	Снят	На"О"	Колпачок надет и закреплен чекой, кран на "О"
	Фугасное	"Фугасной"- "Взрыватель фугасный"	Снят	На"З"	
	Дымовое	"Дымовой"- "Взрыватель осколочный"	Снят	На"О"	
АР-27	Осколочное (Неконтактное)		Герметизирующий колпак снят		Герметизирующий колпак навинчен
	Фугасное *		Герметизирующий колпак навинчен		
Т-I	Зажигательное. Осветительное (Воздушный разрыв)	"Зажигательной (Осветительной) миной с дистанционной трубкой ОО"(ОО число делений)	Предохранительный колпак снят. Кольцо на скомандованное число делений		Предохранительный колпак навинчен. Кольцо на "УД"
	Зажигательное (Наземный разрыв)	"Зажигательной" " Трубка на удар"	Предохранительный колпак снят		

* Стрелять в исключительных случаях.

5.4.3. Заряды

Для стрельбы из 120-мм возимого миномета 2С12 применяются полный переменный метательный заряд индекса 54-Ж-843 и дальнобойный метательный заряд индекса 54-Ж-846.

Полный переменный метательный заряд состоит из воспламенительного заряда в гильзе и шести дополнительных пучков в матерчатых картузах. Воспламенительный заряд вставлен в трубку стабилизатора мины. Дополнительные пучки по четыре штуки упакованы в полиэтиленовый пакет и бумажный конверт. На конверт с дополнительными пучками наклеивается этикетка следующего содержания:

Пакеты
метательного заряда
120-ПМ
ВТМ 0/00
———
0-0-0
4 шт.

где ВТМ — марка пороха;
0/0 — номер партии и год изготовления;
0 — шифр порохового завода;
0-0-0 — номер партии, год сборки зарядов, шифр завода, изготовившего заряды.

На верхнем пыже воспламенительного заряда нанесена маркировка следующего содержания:

0-0
———
0

где в числителе: 0 — номер партии пороха;
0 — год изготовления пороха;
в знаменателе: 0 — номер партии зарядов.

Дальнобойный заряд состоит из воспламенительного заряда и одного (большого) дополнительного пучка. Упаковка и маркировка дальнобойного заряда аналогичны полному переменному заряду.

ДАННЫЕ О ЗАРЯДАХ

Наименование заряда	Для стрельбы какой миной назначается	Состав заряда	Составление заряда	Марка пороха	Примерная масса, кг	Давление пороховых газов, кг/см²	Начальная скорость мины ОФ-843Б, м/с
Заряд дальнобойный, инд. 54-Ж-846							
ДАЛЬНОБОЙНЫЙ	Осколочно-фугасные мины ОФ-843Б, ОФ34, ОФ36	Воспламенительный + один (большой) дополнительный пучок	Надеть дополнительный пучок	НБЛ-34+4/7	0,030+0,730	Не более I200	325
Заряд полный переменный, инд. 54-Ж-843							
ШЕСТОЙ	Осколочно-фугасные мины ОФ-843Б, ОФ-843А, ОФ5, ОФ34 и ОФ36, зажигательная мина 3-3-2, осветительные мины 3С9 и С-843, дымовая мина Д5	Воспламенительный + шесть дополнительных пучков	Надеть дополнительные пучки	НБЛ-35, или НБЛ-33, или НБЛ-25+ВТМ	0,030+0,480	Не более I030	277
ПЯТЫЙ	Осколочно-фугасные мины ОФ-843Б, ОФ-843А, ОФ5, ОФ34 и ОФ36, зажигательная мина 3-3-2, осветительные мины 3С9 и С-843, дымовая мина Д5	Воспламенительный + пять дополнительных пучков	–	–	0,030+0,400	–	252

Наименование заряда	Для стрельбы какой миной назначается	Состав заряда	Составление заряда	Марка пороха	Примерная масса, кг	Давление пороховых газов, кг/см^2	Начальная скорость мины ОФ-843Б, м/с
ЧЕТВЕРТЫЙ	Осколочно-фугасные мины ОФ-843Б, ОФ-843А, ОФ5, ОФ34 и ОФ36, зажигательная мина 3-3-2, осветительные мины 3С9 и С-843, дымовая мина Д5	Основной + четыре дополнительных пучка			0,030 + + 0,320	-	226
ТРЕТИЙ	Осколочно-фугасные мины ОФ-843Б, ОФ-843А, ОФ34 и ОФ36, зажигательная мина 3-3-2, осветительные мины 3С9 и С-843, дымовая мина Д5	Основной + три дополнительных пучка			0,030+0,240	-	I96

Наименование заряда	Для стрельбы какой миной назначается	Состав заряда	Составление заряда	Марка пороха	Примерная масса, кг	Давление пороховых газов, кг/см^2	Начальная скорость мины ОФ-843Б, м/с
ВТОРОЙ	Осколочно-фугасные мины ОФ-843Б, ОФ-843А, ОФ34 и ОФ36, зажигательная мина 3-3-2, дымовая мина Д5	Основной + два дополнительных пучка			0,030+0,I60	-	I64
ПЕРВЫЙ	Осколочно-фугасные мины ОФ-843Б, ОФ-843А, ОФ34 и ОФ36, зажигательная мина 3-3-2, дымовая мина Д5	Основной +один дополнительный пучок			0,030+0,080	I60	I22

П р и м е ч а н и е: Масса зарядов может колебаться в зависимости от партии пороха.

5.4.4. Выстрелы

120-мм минометный выстрел с полным переменным зарядом состоит из мины, снаряженной взрывателем (или трубкой), воспламенительного заряда, вставленного в трубку стабилизатора, и дополнительных пучков.

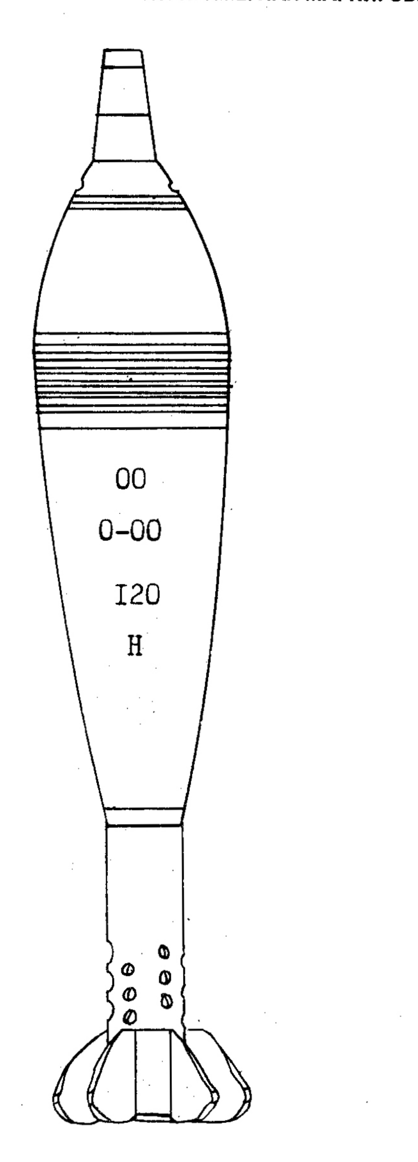
120-мм минометный выстрел с дальнобойным зарядом состоит из мины, снаряженной взрывателем, воспламенительного заряда, вставленного в трубку стабилизатора, и одного (большого) дополнительного пучка.

В упаковочный ящик помещаются два выстрела. На случай осечек в упаковочные ящики с выстрелами помещаются запасные воспламенительные заряды из расчета 1 заряд на 10 мин.

ИНДЕКСЫ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫСТРЕЛОВ

Сокращенный индекс выстрела	Наименование мины	Сокращенный индекс мины	Сокращенный индекс заряда	Взрыватель (трубка)
ВОФ-843Б	Осколочно-фугасная мина сталистого чугуна	ОФ-843Б	Ж-843	М-I2 или ГВМЗ-7
ВОФ-843А	Осколочно-фугасная мина сталистого чугуна	ОФ-843А	Ж-843	М-I2 или ГВМЗ-7
ВОФ79	Осколочно-фугасная мина сталистого чугуна	ОФ-843Б	Ж-846	М-I2 или ГВМЗ-7
ВОФ3	Осколочно-фугасная мина	ОФ5	Ж-843	АР-27
ВЗ4	Зажигательная мина	З-3-2	Ж-843	Т-I
ВС24	Осветительная мина	3С9	Ж-843	Т-I
ВС-843	Осветительная мина	С-843	Ж-843	Т-I
ВД5	Дымовая мина	Д5	Ж-843	М-I2 или ГВМЗ-7
ВОФ57	Осколочно-фугасная мина	ОФ36	Ж-843	М-I2
ВОФ69	Осколочно-фугасная мина	ОФ36	Ж-846	М-I2
ВОФ53	Осколочно-фугасная мина	ОФ34	Ж-843	М-I2
ВОФ68	Осколочно-фугасная мина	ОФ34	Ж-846	М-I2

5.5. ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА МИН



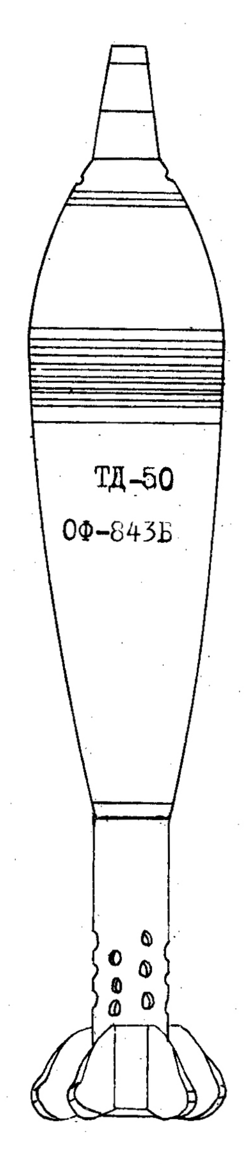


Рис. 1. Осколочно-фугасная мина сталистого чугуна ОФ-843Б:

00 – шифр снаряжательного завода; 0-00 – номер партии и год снаряжения мины; 120 – калибр мины; Н – знак отклонения массы; ТД-50 – шифр взрывчатого вещества; ОФ-843Б – индекс мины

Аналогичную маркировку имеют мины ОФ-843А, ОФ34 и ОФ36, за исключением шифра взрывчатого вещества: ТД-42 для ОФ-843 А, А-IX-2 для ОФ34 и ТА-80 для ОФ36.

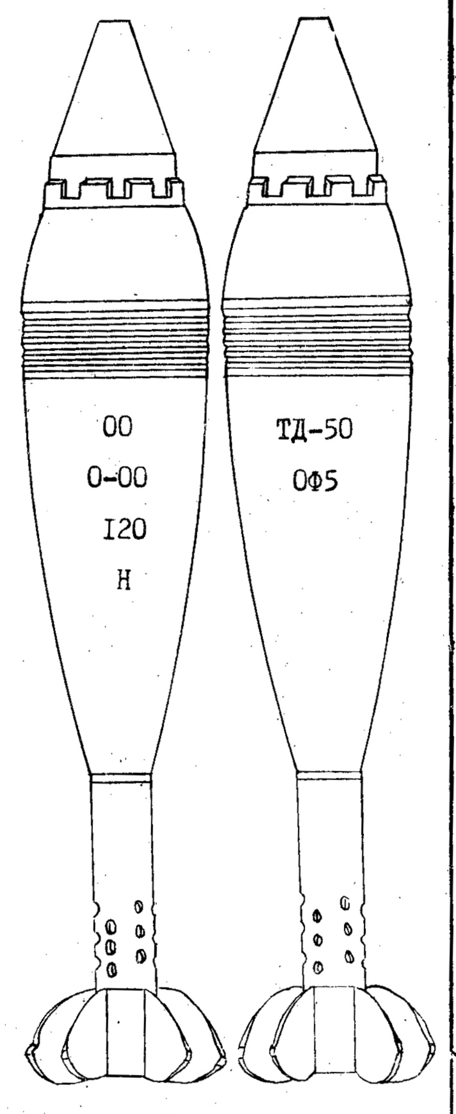


Рис. 2. Осколочно-фугасная мина ОФ5:

00 – шифр снаряжательного завода; 0-00 – номер партии и год снаряжения мины; Н – знак отклонения массы; 120 – калибр мины; ТД-50 – шифр взрывчатого вещества; ОФ5 – индекс мины

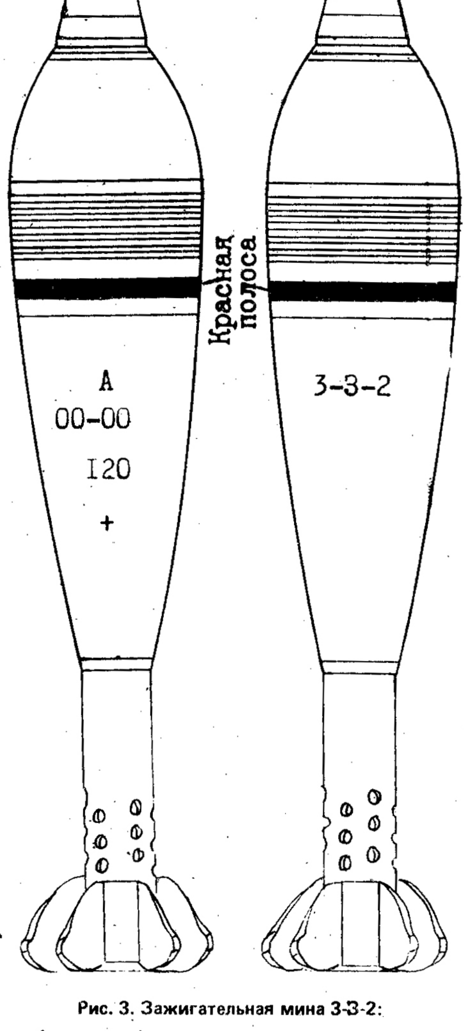


Рис. 3. Зажигательная мина З-З-2:

А – шифр снаряжательного завода; 00-00 – номер партии и год снаряжения мины; 120 – калибр мины; + – знак отклонения массы; З-З-2 – индекс мины

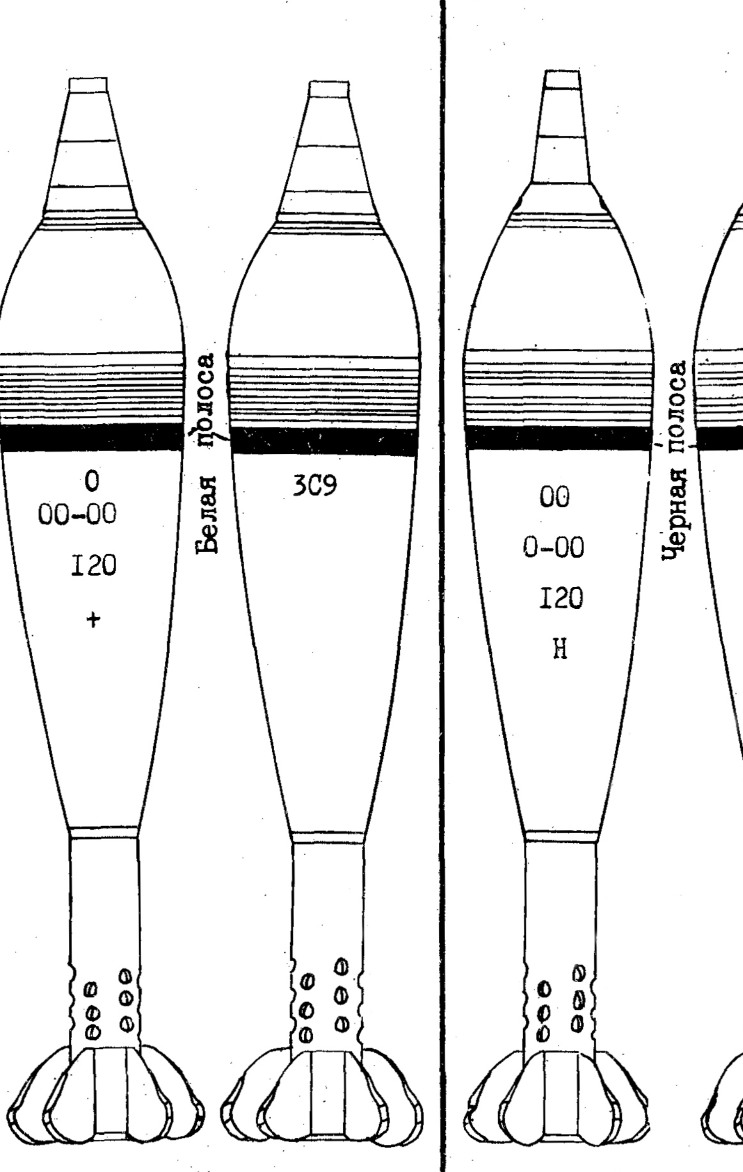


Рис. 4. Осветительная мина 3С9:

0 — шифр снаряжательного завода; 00-00 — номер партии и год снаряжения мины; 120 — калибр мины; + — знак отклонения массы; 3С9 — индекс мины

Рис. 5. Дымовая мина Д5:

00 — шифр снаряжательного завода; 0-00 — номер партии и год снаряжения мины; 120 — калибр мины; Н — знак отклонения массы; Р-4 — шифр дымообразующего вещества; Д 5 — индекс мины

5.6. ПРИМЕРНАЯ МАРКИРОВКА НА УПАКОВОЧНЫХ ЯЩИКАХ

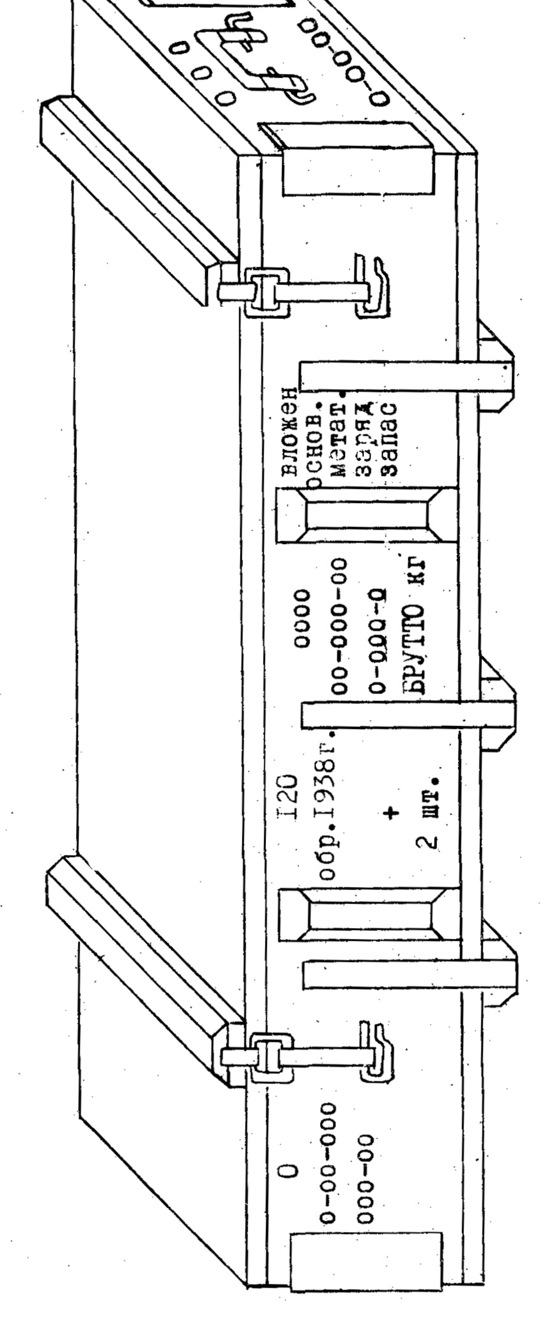


Рис. 6. Примерная маркировка на упаковочных ящиках:

0 — взрыватель (трубка), которым снаряжена мина; 0-00-000 — шифр завода, изготовившего взрыватель, партия и год изготовления; 000-00 — месяц и год приведения мины в окончательно снаряженный вид и номер базы, производившей эту работу; 120 обр. 1938 г. — калибр мины и образец миномета; + — знак отклонения массы; 0000 — тип мины; 00-000-00 — шифр завода, изготовившего заряды, партия и год изготовления зарядов; 0-000-0 — партия сборки выстрелов, год сборки и номер базы, производившей сборку; 000 — сокращенный индекс мины; 0-00-00 — партия мин, год снаряжения и номер завода, производившего снаряжение

Для мин миномета 2С12 используется упаковка мин 120-мм миномета обр. 1938 г.

СОДЕРЖАНИЕ